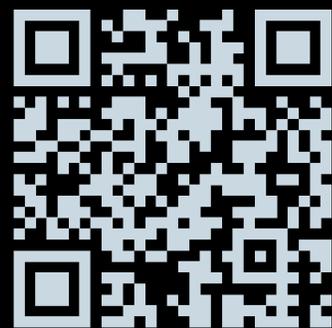


www.panther-batterien.de

Panther-Batterien GmbH
In den Wiesen 2 · 49451 Holdorf
Telefon: +49 (0) 5494-980 58-0

KATALOG



2022/2023

PRODUKT KATALOG

www.panther-batterien.de

PRODUKT KATALOG

2022/2023



PRODUKT KATALOG

2022/2023



PANTHER-BATTERIEN ...

zählt mit einer Jahresmenge von über 1 Millionen verkaufter Batterien zu einem der größten Player im Batteriesegment. Seit über **35** Jahren vertreiben wir Batterien für PKW, LKW, Traktoren, Baumaschinen, Landmaschinen, Motorräder, Boote und Akkumulatoren für alle ortsunabhängigen Stromversorgungen.

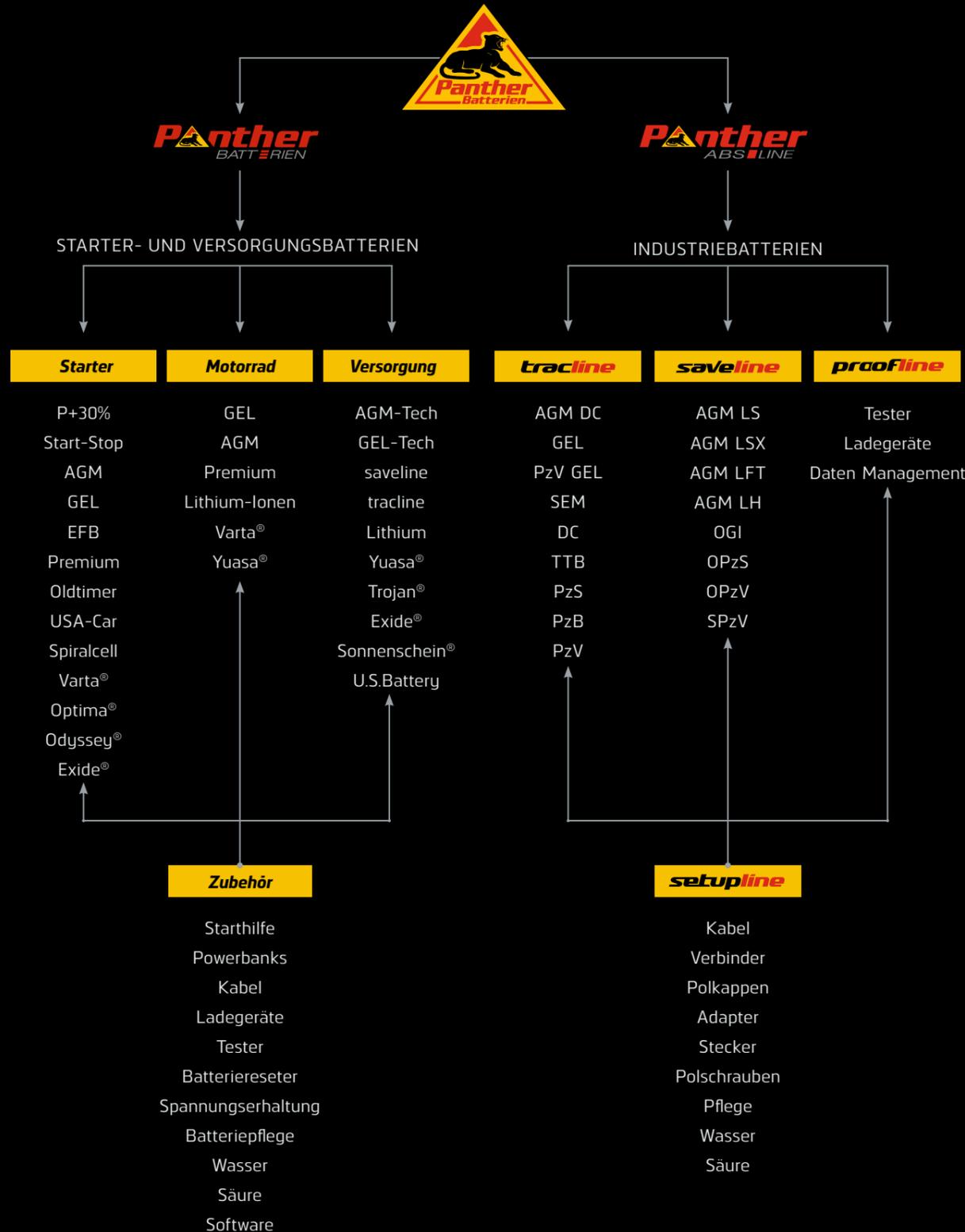
Mit unserem umfassenden Sortiment sind wir in vielen Anwendungsbereichen der Batterieindustrie vertreten. Hierzu gehören u.a. Zubehörartikel wie innovative Starthilfestationen und Ladegeräte. Dabei legen wir stets großen Wert auf die Nutzung neuester Technologien und arbeiten ständig an der Erweiterung und Weiterentwicklung unserer Produktpalette.

Neben unserem qualitativ hochwertigen Panther-Produktprogramm greifen wir auf das Batteriesortiment vieler namhafter Hersteller zurück. So garantiert Panther-Batterien eine einzigartige Produktvielfalt, die speziell auf Ihre Bedürfnisse und Anwendungsbereiche abgestimmt ist.

Ihr Panther-Team

STRUKTURIERT AN DEN START

Die folgende Übersicht unserer Unternehmensbereiche soll Ihnen helfen, sich noch besser in unserem Sortiment zurechtzufinden. So behalten Sie garantiert den Überblick!



AKKUMULATOREN

- Panther P+30% 12-13
- Panther Start-Stop 14-15
- Panther Asia+30% 16-17
- Panther SHD Silver 18-19
- Panther Premium PKW 20-23
- Panther Premium NKW 24-25
- Panther Premium «trocken vorgeladen» . 26-27
- Panther USA Car 28-29
- Panther Oldtimer 30-31
- Panther Backup / Stützbatterien 32-33
- Panther AGM VRLA 34-35
- Panther Antrieb und Beleuchtung 36-37
- Panther GelTech 38-39
- Panther Lithium LiFePO4 40-41
- Panther Motorrad Gel-Technologie 42-43
- Panther Motorrad AGM-Technologie 44-45
- Panther Motorrad Premium 46-48
- Panther Rasentraktor 49
- Yuasa® Motorrad 50-51
- Varta® Start-Stop 52-53
- Varta® Dynamic 54-57
- Varta® Promotive 58-61
- Varta® Professional 62-64
- Varta® Classic 65
- Varta® Powersports 66-69
- Optima® Spiralcell 70-71
- Odyssey® Reinblei 72-73
- Exide® Start-Stop 74-75
- Exide® Premium 76-77
- Exide® Excell. 78-79
- Exide® Equipment GEL 80-81

ZUBEHÖR

- Batterieladegeräte 84-85
- Starthilfe 86-87
- Batterie Service Tool. 88-89
- Batterietester 90
- Batterieboxen und Spannungserhaltung . . . 91
- Diverses 92-93

SERVICE

- Warnungen und Hinweise 96-97
- Technische Erläuterungen 98-102
- Warnzeichen und Symbolik. 103-105

INDUSTRIEBATTERIEN

- saveline AGM Standard 108-109
- saveline Gel Standard 110-111
- Yuasa® AGM. 112-115
- Sonnenschein® Gel 116-117
- saveline OPzV Gel. 118-119
- saveline OPzS 120-121
- saveline OGi 122-123
- tracline AGM Deep Cycle 124-125
- tracline AGM Deep Cycle Solar 126-127
- tracline Gel Deep Cycle 128-129
- Trojan® Blockbatterien. 130-131
- U.S.Battery Deep Cycle 132-133
- EXIDE® Marathon Classic FF. 134-135
- EXIDE® Marathon Classic FT. 136-137
- Sonnenschein® Gel GF-V Serie 138-139
- Sonnenschein® Gel GF-Y Serie 140-141
- Victron Energy. 142-143
- tracline Trogbatterien 144-145

ZUBEHÖR

- prooFline Ladegeräte 146-147
- prooFline Daten Management 148
- setupline Zubehör 149
- Technische Erläuterungen 150-151

SONSTIGES

- Panther online. 152-153
- Altbatterieentsorgungsformular 154-155
- Platz für Ihre Notizen 156-161

INHALTSVERZEICHNIS

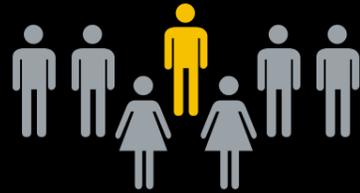
UNTERNEHMEN

GRÜNDUNG



1986

MITARBEITER



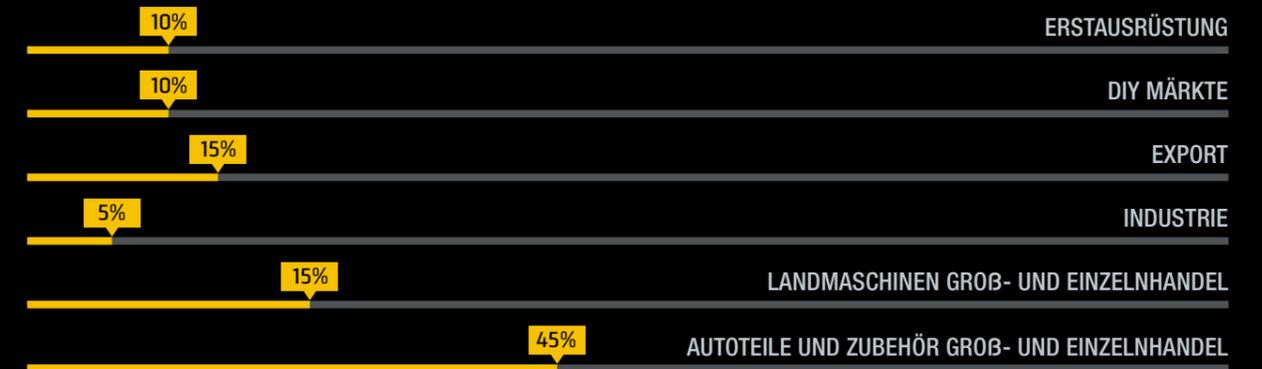
50+

VERKAUFSMENGE



1.000.000

MARKTVERTEILUNG



Energie in Perfektion!

Seit 1986 ...



- STARTER- UND BLEIGELBATTERIEN
- ANTRIEB- UND BELEUCHTUNGSBATTERIEN
- AGM BATTERIEN
- LITHIUM BATTERIEN
- MOTORRADBATTERIEN
- TRAKTIONSBATTERIEN
- SOLARBATTERIEN
- BATTERIE-ZUBEHÖR

UNSER PRODUKTPROGRAMM



- PANTHER-BATTERIEN
- VARTA-BATTERIEN
- OPTIMA-BATTERIEN
- YUASA-BATTERIEN
- EXIDE-BATTERIEN
- SONNENSCHNITT-BATTERIEN
- TROJAN-BATTERIEN
- ODYSSEY-BATTERIEN

UNSER PRODUKTPROGRAMM

Energie in Perfektion!



ENERGIE IN
PERFEKTION!

BATTERIEN

Starterbatterien aller Top-Marken vereint im Panther-Produktkatalog. Bei unserer großen Produktauswahl von marktführenden Herstellern ist mit Sicherheit auch für Sie die passende Batterie dabei.



P+30%



VORTEILE

- 30% höhere Kaltstartleistung
- absolut wartungsfrei
- neueste Calcium-Calcium-Technologie
- Magic Eye / Ladekontrollanzeige / PowerControl
- erhöhte Startkraft über die gesamte Lebensdauer
- zuverlässig und langlebig
- geeignet für 14,8 Volt Ladespannung
- einbaufertig und startbereit
- integrierter Tragegriff



DAS PLUS AN LEISTUNG!

Panther+30% ist die ideale Batterie für Motoren mit Startschwierigkeiten, Dieselfahrzeuge und Laternenparker. Auch Autofahrer mit einem hohen Sicherheitsbedürfnis oder Fahrzeuge mit vielen elektrischen Verbrauchern profitieren von der erhöhten Leistung. Daher empfehlen wir die Panther+30% zur Steigerung der Fahrzeugleistung im Straßenverkehr.

ANWENDUNG

- PKW
- Transporter
- Dienstfahrzeuge
- Kleintraktoren
- Landmaschinen etc.

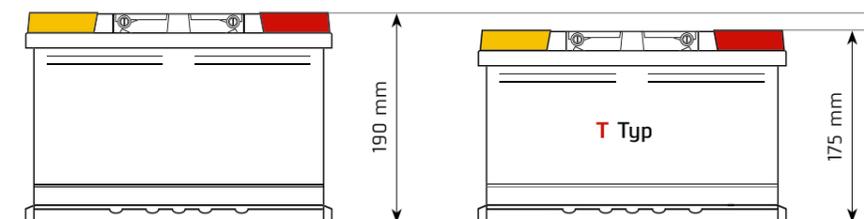
Sortiment	Panther +30%
Technologie	Calcium-Calcium
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Qualität	Erstausrüstung
Ladespannung	Freigabe bis 14,8 Volt
Ladekontrolle	Magic Eye (Statusanzeige)
Kälteprüfstrom	400 EN (A) bis 850 EN (A)
Extras	integrierter Tragegriff

DETAILS



PANTHER

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
SB.P45	P45	12	45	400	211	175	190	0	1	B13	13.5	60
SB.P45T	P45T	12	45	400	211	175	175	0	1	B13	12.1	60
SB.P55	P55	12	55	480	246	175	190	0	1	B13	15.1	60
SB.P55T	P55T	12	55	480	246	175	175	0	1	B13	14.3	60
SB.P65	P65	12	65	570	246	175	190	0	1	B13	16.2	60
SB.P65T	P65T	12	65	570	246	175	175	0	1	B13	14.9	60
SB.P75	P75	12	75	680	278	175	190	0	1	B13	18.5	48
SB.P75T	P75T	12	75	680	278	175	175	0	1	B13	17.3	48
SB.P85	P85	12	85	800	317	175	190	0	1	B13	21.3	42
SB.P85T	P85T	12	85	800	317	175	175	0	1	B13	20.5	42
SB.P95	P95	12	95	850	353	175	190	0	1	B13	24.0	36
SB.P95T	P95T	12	95	850	353	175	175	0	1	B13	22.6	36



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- Start-Stop-Technik
- zuverlässig und langlebig
- hohe Zyklenfestigkeit
- absolut wartungsfrei
- einbaufertig und startbereit
- Erstausrüsterqualität
- integrierter Tragegriff

HOCHLEISTUNG IM ALLTAG!

AGM- und EFB-Technologien für Start-Stopp-Fahrzeuge gewährleisten volle Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit selbst bei mehrmaligem Halten und Wiederanfahren. Eine konstante und optimale Weiterversorgung aller Stromverbraucher ist dank der speziellen Technologie kein Problem mehr! Trotz hoher Belastungen sorgt die verbesserte Lebensdauer für ein langes und komplikationsloses Fahrvergnügen.

ANWENDUNG

- Fahrzeuge mit Start-Stop Technologie
- Boot
- Reha
- Freizeit
- Solar
- Reinigungsmaschinen
- Car-Audio etc.



Sortiment	Start-Stop
Technologie	AGM / EFB
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Qualität	Erstausrüstung
Ladespannung	Freigabe bis 14.8 Volt
Eigenschaft	hohe Zyklenfestigkeit
Kälteprüfstrom	640 EN (A) bis 950 EN (A)
Extras	integrierter Tragegriff

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART AEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPÖLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

AGM

SB.560909068	56009	12	60	680	242	175	190	0	1	B13	17.5	57
SB.570909076	57009	12	70	760	278	175	190	0	1	B13	20.4	48
SB.580909080	58009	12	80	800	315	175	190	0	1	B13	22.8	36
SB.595909085	59509	12	95	850	353	175	190	0	1	B13	26.4	36
SB.605909095	60509	12	105	950	394	175	190	0	1	B13	29.4	36

EFB

SB.560105056	56005	12	60	640	242	175	190	0	1	B13	16.1	60
SB.565105065	56505	12	65	650	278	175	175	0	1	B13	18.6	48
SB.570105065	57005	12	70	760	278	175	190	0	1	B13	19.1	48
SB.575105073	57505	12	75	730	315	175	175	0	1	B13	21.2	48
SB.580105073	58005	12	80	800	315	175	190	0	1	B13	21.8	42
SB.595105085	59505	12	95	850	315	175	190	0	1	B13	22.5	42



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- 30% höhere Kaltstartleistung
- absolut wartungsfrei
- neueste Silber/Calcium-Technologie
- Ladekontrollanzeige / Power Control / Magic Eye
- erhöhte Startkraft über die gesamte Lebensdauer
- zuverlässig und langlebig
- geeignet für 14,8 Volt Ladespannung
- einbaufertig und startbereit
- integrierter Tragegriff

MEHR ENERGIE & SICHERHEIT!

Da die Leistungsansprüche im Energiebereich bei allen Fahrzeugklassen stetig steigen, erfüllt die ASIA+30% von Panther-Batterien diese speziellen Anforderungen nun auch im Bereich der asiatischen Fahrzeuge.

Mit der spezielle Silber-Calcium-Technologie sind diese Batterien, selbst unter extremen Bedingungen, besonders langlebig und zuverlässig.

ANWENDUNG

- asiatische Fahrzeuge
- PKW
- Transporter
- Kommunalfahrzeuge
- Dienstfahrzeuge
- Kleintraktoren etc.



Sortiment	Asia +30%
Technologie	Silber-Calcium
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Qualität	Erstausrüstung
Ladespannung	Freigabe bis 14,8 Volt
Ladekontrolle	Magic Eye (Statusanzeige)
Kälteprüfstrom	350 EN (A) bis 730 EN (A)
Extras	integrierter Tragegriff

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK/JE PALETTE
SB.ASIA01	ASIA01	12	40	350	195	125	225	0	3	B00	10.0	108
SB.ASIA02	ASIA02	12	40	350	195	125	225	1	3	B00	10.0	108
SB.ASIA03	ASIA03	12	50	400	236	125	225	0	3	B00	11.5	72
SB.ASIA04	ASIA04	12	50	400	236	125	225	1	3	B00	11.5	81
SB.ASIA05	ASIA05	12	70	500	230	170	225	0	1	B00	16.0	60
SB.ASIA06	ASIA06	12	70	500	230	170	225	1	1	B00	16.0	60
SB.ASIA07	ASIA07	12	80	600	263	175	225	1	1	B09	19.0	48
SB.ASIA08	ASIA08	12	80	600	263	175	225	0	1	B09	19.0	48
SB.ASIA09	ASIA09	12	100	730	300	175	225	0	1	B01	25.0	36
SB.ASIA10	ASIA10	12	100	730	300	175	225	1	1	B01	25.0	36

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- neueste Ag/Ca- und EFB-Technologie
- höchste Vibrationsfestigkeit
- besserer Schutz gegen Tiefenentladung
- integrierte Flammendurchschlagssicherung
- extreme Rüttelfestigkeit nach V3-Norm
- Erfüllung aller OE Normen
- Full Frame Energy Gitter für zuverlässige Startleistung
- total wartungsfrei durch den Einsatz eines Labyrinthdeckels
- geeignet für Heckeinbau (EURO 5/6)

MEHR ALS NUR STARK!

Speziell entwickelt für schwere Nutzfahrzeuge mit vielen Sonderausstattungen und Verbrauchern sind diese Batterien extrem effizient und verlässlich. Geringe Ausfallzeiten, eine längere Lebensdauer sowie eine überdurchschnittliche Zyklenfestigkeit garantieren dabei ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis. Aus diesem Grund sind unsere innovativen und total wartungsfreien Panther SHD Silver Plus und Panther SHD Silver EFB die richtige Wahl für alle NKW, Reise- und Linienbusse, Baumaschinen und landwirtschaftlichen Geräte. **Made in Germany!**

ANWENDUNG

- LKW und NKW
- Busse
- Traktoren,
- Land- und Baumaschinen etc.



Sortiment	SHD (Super Heavy Duty)
Technologie	Silber-Calcium / EFB
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Qualität	High End / OE
Ladespannung	Freigabe bis 14.8 Volt
Technik	FFE (Full Frame Energy)
Kälteprüfstrom	800 EN (A) bis 1200 EN (A)
Herkunftsland	Deutschland



DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	------------	-----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

SHD SILVER PLUS

SB.650111080	SHD150	Ag/Ca	12	150	800	513	189	223	3	1	B00	36.4	24
SB.690111100	SHD190	Ag/Ca	12	190	1000	513	223	223	3	1	B00	44.6	21
SB.740111120	SHD240	Ag/Ca	12	240	1200	518	276	242	3	1	B00	56.8	18

SHD SILVER EFB

SB.690105105	SHD190EFB	EFB	12	190	1050	513	223	223	3	1	B00	48.0	21
SB.740105120	SHD240EFB	EFB	12	240	1200	518	276	242	3	1	B00	60.0	18



NEUARTIGE GITTERTECHNOLOGIE

Die **FFE** Technologie ist der Schlüssel zu einer höheren Leistungsfähigkeit, einer größeren Zuverlässigkeit und einer längeren Lebensdauer.

Die **FFE** Gitter haben eine einzigartige aktive Struktur, um eine Korrosion zu verhindern und den Energiefluss entscheidend zu verbessern.

Full Frame Energy (FFE) erhöht die Leistungsstärke und verhindert einen vorzeitigen Ausfall der Batterie.

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- Calcium-Calcium-Technologie
- absolut wartungsfrei
- zuverlässig und langlebig
- rüttelfest
- geeignet für 14,8 Volt Ladespannung
- gefüllt & geladen oder trocken & vorgeladen
- integrierter Tragegriff
- einbaufertig und startbereit
- für jeden Typ lieferbar!



LEISTUNGSSTARK IM ALLTAG!

Die umfangreiche Typenvielfalt der Panther-Premium Serie deckt, mit Kapazitäten von 32 bis 110 AH, nahezu alle Einsatzgebiete ab und überzeugt zudem mit hochwertiger Qualität zum besten Preis.

Hier ist mit Sicherheit auch für Sie die passende Batterie dabei!

ANWENDUNG

- PKW
- Transporter
- Dienstfahrzeuge
- Kleintraktoren
- Landmaschinen etc.

Sortiment	Premium PKW
Technologie	Calcim-Calcium
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Qualität	Erstausrüstung
Ladespannung	Freigabe bis 14,8 Volt
Technik	HD (Heavy Duty) - rüttelfest
Kälteprüfstrom	240 EN (A) bis 800 EN (A)
Extras	integrierter Tragegriff

DETAILS

▶ RENNERTYP

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/VEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
SB.5351733	53517	12	35	280	187	127	220	0	3	B01	9.3	84
SB.5352033	53520	12	35	240	187	127	220	0	3	B00	9.6	84
SB.5352233	53522	12	35	240	187	127	220	1	3	B00	9.6	84
SB.5364633	53646	12	36	300	210	175	175	0	1	B13	10.3	84
SB.5388033	53880	12	38	240	238	135	200	1	1	B12	11.1	72
▶ SB.5445933	54459	12	44	360	210	175	175	0	1	B13	10.7	72
SB.5446433	54464	12	44	360	210	175	190	1	1	B13	11.7	72
SB.5446533	54465	12	44	360	210	175	175	0	1	B13	11.4	72
SB.5452333	54523	12	45	300	235	130	220	0	1	B00	11.7	72
SB.5452433	54524	12	45	300	235	129	220	1	1	B00	11.7	72
SB.5455133	54551	12	45	300	235	129	220	1	3	B00	11.7	72
SB.5457733	54577	12	45	300	219	135	220	0	1	B01	10.8	78
SB.5457933	54579	12	45	300	219	135	220	1	1	B01	10.8	78
SB.5458433	54584	12	45	300	230	135	220	0	3	B00	11.7	72
SB.5459933	54599	12	45	390	175	175	190	0	1	B13	10.2	72
SB.5504033	55040	12	50	450	249	175	175	0	1	B13	14.0	63
SB.5504133	55041	12	50	360	200	170	225	0	1	B01 KOR.	13.5	72

für jeden Typ!

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
SB.5504233	55042	12	50	360	200	170	225	1	1	B01 KOR.	13.5	72
▶ SB.5555933	55559	12	55	420	249	175	175	0	1	B13	13.1	63
SB.5556533	55565	12	55	420	249	175	190	1	1	B13	13.7	63
SB.5556633	55566	12	55	420	249	175	175	0	1	B13	13.9	63
SB.5606833	56068	12	60	390	230	170	225	0	1	B00	14.5	54
SB.5606833B1	56068B1	12	60	390	230	170	225	0	1	B01	14.5	54
SB.5606933	56069	12	60	390	230	170	225	1	1	B00	14.5	54
SB.5606933B1	56069B1	12	60	390	230	170	225	1	1	B01	14.5	54
SB.5611133	56111	12	61	540	246	175	190	0	1	B13	14.3	63
▶ SB.5621933	56219	12	62	480	246	175	190	0	1	B13	14.3	63
SB.5631833	56318	12	63	510	278	175	175	0	1	B13	15.9	48
SB.5642033	56420	12	64	640	278	175	175	0	1	B13	15.9	48
SB.5653033	56530	12	65	540	280	175	175	0	1	B13	15.9	48
SB.5663833	56638	12	66	510	278	175	190	0	1	B13	16.6	48
SB.5664133	56641	12	66	510	278	175	190	0	1	B13	16.7	48

▶ RENNERTYP

für jeden Typ!

 Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**


ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
SB.5702433	57024	12	70	540	272	175	220	1	1	B01	17.0	48
SB.5702933	57029	12	70	540	261	175	220	0	1	B01	17.0	48
SB.5711333	57113	12	71	680	280	175	175	0	1	B13	15.9	48
SB.5721933	57219	12	72	680	278	175	190	1	1	B13	16.9	48
SB.5723033	57230	12	72	640	278	175	190	0	1	B04/B13	16.6	48
▶ SB.5741233	57412	12	74	680	278	175	190	0	1	B13	16.7	48
SB.5753933	57539	12	75	640	317	175	175	0	1	B13	18.3	42
SB.5804233	58042	12	80	640	317	175	190	0	1	B13	19.1	42
▶ SB.5882733	58827	12	88	640	353	175	190	0	1	B13	20.8	36
SB.5882833	58828	12	88	640	353	175	190	1	1	B13	21.8	36
SB.5902233	59022	12	90	720	353	175	190	0	1	B13	22.8	36
SB.6003633	60036	12	100	680	302	175	215	0	1	B01	20.4	39
SB.6003733	60037	12	100	680	302	175	215	1	1	B01	20.5	39
▶ SB.6004433	60044	12	100	760	353	175	190	0	1	B13	21.3	36
SB.6105133	61051	12	110	800	391	175	190	0	1	B13	27.0	36

▶ RENNERTYP

für jeden Typ!

 Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**




VORTEILE

- Calcium-Calcium-Technologie
- absolut wartungsfrei
- zuverlässig und langlebig
- rüttelfest
- geeignet für 14,8 Volt Ladespannung
- gefüllt und geladen
- integrierter Tragegriff
- einbaufertig und startbereit
- für jeden Typ lieferbar!



LEISTUNGSSTARK IM ALLTAG!

Die umfangreiche Typenvielfalt der Panther-Premium Serie deckt, mit Kapazitäten von 600 bis 1500 AH, nahezu alle Einsatzgebiete ab und überzeugt zudem mit hochwertiger Qualität zum besten Preis.

Hier ist mit Sicherheit auch für Sie die passende Batterie dabei!

ANWENDUNG

- NKW
- Busse
- Traktoren
- Land- und Baumaschinen
- Kommunalfahrzeuge
- Dienstfahrzeuge etc.



Sortiment	Premium NKW
Technologie	Calcium-Calcium
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Qualität	Erstausrüstung
Ladespannung	Freigabe bis 14,8 Volt
Technik	HD (Heavy Duty) - rüttelfest
Kälteprüfstrom	600 EN (A) bis 1500 EN (A)
Extras	integrierter Tragegriff

DETAILS

▶ RENNERTYP

▶ HOCHSTROMBATTERIE GEEIGNET FÜR JOHN DEERE

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
SB.6002633	60026	12	100	600	413	175	220	0	1	B00	26.7	36
SB.6052533	60525	12	105	760	413	175	220	0	1	B00	26.7	36
SB.6052733	60527	12	105	680	349	175	235	1	1	B00	28.6	24
SB.6052833	60528	12	105	680	349	175	235	0	1	B00	28.6	24
SB.6104033	61040	12	110	760	514	175	210	3	1	B03	32.3	27
SB.6100433	61004	12	110	680	347	173	234	0	1	B03	28.6	36
SB.6203833	62038	12	120	680	510	175	235	4	1	B00	35.1	36
SB.6204533	62045	12	120	680	514	189	223	3	1	B00	33.6	24
SB.6251133	62511	12	125	620	349	175	290	0	1	B00	31.2	24
SB.6251333	62513	12	125	620	349	175	290	1	1	B00	31.2	24
SB.6252333	62523	12	125	800	286	269	230	2	1	B00	30.3	36
SB.6301433	63014	12	130	680	514	218	208	3	1	B00	26.0	21
SB.6354233	63542	12	135	680	360	253	240	6	1	B00	42.3	32
SB.6354533	63545	12	135	680	514	189	223	3	1	B00	35.7	24
SB.6355233	63552	12	135	1000	514	175	210	3	1	B03	35.5	27
▶ SB.6403533	64035	12	140	760	514	189	223	3	1	B00	35.7	24
SB.6403633	64036	12	140	760	514	178	223	3	1	B03 innen	35.8	24
SB.6431733	64317	12	143	900	513	223	225	3	1	B00	39.7	21
SB.6433333	64333	12	143	950	514	218	210	3	1	B03	39.9	21
▶ SB.6541133	65411	12	154	1300	513	189	223	3	1	B00	40.0	24
SB.6551333	65513	12	155	900	513	223	225	3	1	B00	41.0	21
SB.6704333	67043	12	170	1000	513	223	223	3	1	B00	43.9	21
▶ SB.6741133	67411	12	174	1500	513	223	223	3	1	B00	47.0	21
SB.6801733	68017	12	180	1200	513	223	223	3	1	B03	40.0	21
SB.6801933	68019	12	180	1000	513	223	223	3	1	B03	40.0	18
▶ SB.6803233	68032	12	180	1000	513	223	223	3	1	B00	43.9	21
SB.6808933	68089	12	180	1100	513	223	223	4	1	B03	45.0	18
SB.7003833	70038	12	200	1050	518	274	242	3	1	B00	53.6	12
▶ SB.7251233	72512	12	225	1150	518	274	242	3	1	B00	55.6	12

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- Calcium-Calcium-Technologie
- zuverlässig und langlebig
- rüttelfest
- geeignet für 14,8 Volt Ladespannung
- trocken vorgeladen
- integrierter Tragegriff
- für jeden Typ lieferbar!



LEISTUNGSSTARK IM ALLTAG!

Die umfangreiche Typenvielfalt der Panther-Premium Serie deckt, mit Kapazitäten von 240 bis 1150 AH, nahezu alle Einsatzgebiete ab und überzeugt zudem mit hochwertiger Qualität zum besten Preis.

Hier ist mit Sicherheit auch für Sie die passende Batterie dabei!

ANWENDUNG

- PKW und NKW
- Busse
- Traktoren
- Land- und Baumaschinen
- Kommunalfahrzeuge
- Dienstfahrzeuge etc.

Sortiment	Premium trocken
Technologie	Calcium-Calcium
Ausführung	trocken vorgeladen
Qualität	Erstausrüstung
Ladespannung	Freigabe bis 14,8 Volt
Technik	HD (Heavy Duty) - rüttelfest
Kälteprüfstrom	240 EN (A) bis 1150 EN (A)
Extras	integrierter Tragegriff

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KÜRZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART AEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
SB.5321100	DRY53211	12	32	240	233	132	168	0	4	B00	7.0	96
SB.5364600	DRY53646	12	36	300	210	175	175	0	1	B13	7.4	92
SB.5388100	DRY53881	12	38	240	238	135	200	0	1	B12	8.0	102
SB.5445900	DRY54459	12	44	360	210	175	175	0	1	B13	7.9	90
SB.5452300	DRY54523	12	45	300	235	130	220	0	1	B00	9.1	81
SB.5452400	DRY54524	12	45	300	235	130	220	1	1	B00	8.9	81
SB.5555900	DRY55559	12	55	420	249	175	175	0	1	B13	9.5	63
SB.5621900	DRY56219	12	62	480	246	175	190	0	1	B13	11.9	63
SB.5631800	DRY56318	12	63	510	278	175	175	0	1	B04/B13	11.8	54
SB.5663800	DRY56638	12	66	510	278	175	190	0	1	B13	11.0	54
SB.5701600	DRY57016	12	70	360	490	110	220	5	1	B00	15.5	56
SB.5702900	DRY57029	12	70	540	261	175	225	0	1	B01	11.6	48
SB.5741200	DRY57412	12	74	680	278	175	190	0	1	B13	13.2	48
SB.5753900	DRY57539	12	75	640	317	175	175	0	1	B13	15.5	60
SB.5804300	DRY58043	12	80	640	317	175	190	0	1	B04/B13	14.8	60
SB.5882700	DRY58827	12	88	640	353	175	190	0	1	B13	14.6	48
SB.6002600	DRY60026	12	100	600	413	175	220	0	1	B00	16.2	36
SB.6004400	DRY60044	12	100	760	353	175	190	0	1	B13	16.7	48
SB.6104000	DRY61040	12	110	760	514	175	210	3	1	B03	24.6	32
SB.6204500	DRY62045	12	120	680	513	189	223	3	1	B00	26.0	32
SB.6252300	DRY62523	12	125	800	286	269	230	2	1	B00	21.1	36
SB.6321100	DRY63211	12	132	850	508	175	205	0	1	B01	27.0	24
SB.6355200	DRY63552	12	135	1000	514	175	210	3	1	B03	24.1	32
SB.6403500	DRY64035	12	140	760	514	189	223	3	1	B00	25.9	32
SB.6403600	DRY64036	12	140	760	514	178	223	3	1	B03 innen	24.1	24
SB.6433300	DRY64333	12	143	950	514	218	210	3	1	B03	26.3	28
SB.6704300	DRY67043	12	170	1000	513	223	223	3	1	B00	26.6	28
SB.6803200	DRY68032	12	180	1000	513	223	223	3	1	B00	30.5	28
SB.7251200	DRY72512	12	225	1150	518	274	242	3	1	B00	32.9	12

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**





DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
SB.5757500	57575	12	75	600	231	179	185	1	21	B09	14.7	72
SB.5857800	58578	12	85	750	260	179	185	1	21	B07	17.1	54
SB.6004033	60040	12	105	800	330	172	238	18	8	B01	23.7	36
SB.6004133	60041	12	105	800	330	172	238	18	1	B01	27.4	36

VORTEILE

- neueste Ca/Ca-Technologie
- Magic Eye / Ladekontrollanzeige / PowerControl
- US-Seitengewindeanschlussbatterien
- zuverlässig und langlebig
- komplett geschlossen
- integrierter Tragegriff
- einbaufertig und startbereit
- absolut wartungsfrei



ZUVERLÄSSIG AUCH IM US-SEGMENT!

Die US-Seitengewindeanschlussbatterien sind perfekt auf amerikanische Fahrzeuge abgestimmt und lassen sich anhand der speziellen Frontpole mit Innengewinde an der Vorderseite der Autobatterie erkennen.

Die neueste Calcium-Calcium-Technologie ermöglicht eine längere und höhere Startkraft und die Kontrollanzeige „Magic Eye“ eine jederzeit einfache und sichere Überwachung.

ANWENDUNG

- US PKW und US NKW
- US Landmaschinen
- US Baumaschinen
- US Kleintraktoren
- US Dienstfahrzeuge etc.

Sortiment	USA-CAR
Technologie	Calcium-Calcium
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Qualität	Erstausrüstung
Ladespannung	Freigabe bis 14.8 Volt
Eigenschaft	US-Seitenanschluss
Ladekontrolle	Magic Eye (Statusanzeige)
Extras	integrierter Tragegriff

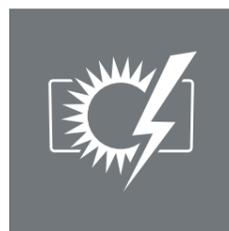


Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- neueste Calcium-Calcium-Technologie
- neueste Produktionstechnik
- schwarze Bakelit-Ausführung
- hochwertige originale Optik
- sichtbare Zellenverbinder
- zuverlässig und langlebig
- rüttelfest
- wartungsfrei
- trocken vorgeladen



AKTUELLESTE TECHNIK IM RETRO-DESIGN!

Die Panther Oldtimer-Batterien sind das i-Tüpfelchen für echte Klassiker unter den Fahrzeugen und immer häufiger bei der originalgetreuen Nachrüstung gefragt. Die Batterietype zeichnet sich außerdem durch ihre hochwertige und moderne Technik, verpackt in bestechend glaubwürdiger Optik, aus und ist daher ein absolutes Muss für jeden Oldtimer-Liebhaber.

ANWENDUNG

- Oldtimer PKW
- Oldtimer Kleinbusse
- Oldtimer Landmaschinen
- Oldtimer Baumaschinen
- Oldtimer Kleintraktoren etc.



DETAILS

► MOTORRADTYP

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART AEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
► MB.0081100	00811	6	8	40	91	83	166	1	1	B00	2.5	500
SB.0661700	06617	6	66	360	178	175	186	0	1	B00	9.0	96
SB.0771500	07715	6	77	360	215	170	190	0	1	B06	10.3	80
SB.0841100	08411	6	84	390	225	174	217	0	1	B00	11.2	80
SB.0981100	09811	6	98	480	265	174	217	0	1	B00	12.6	64
SB.1121100	11211	6	112	540	280	174	217	0	1	B00	13.0	64
SB.1201800	12018	6	120	570	265	174	217	0	1	B00	14.0	48
SB.1351100	13511	6	135	600	395	174	217	0	1	B00	14.7	54

Sortiment	Oldtimer
Technologie	Calcium-Calcium
Ausführung	trocken vorgeladen
Qualität	Erstausrüstung
Ladespannung	Freigabe bis 14.8 Volt
Aufmachung	originale Hartgummi Optik
Kälteprüfstrom	360 EN (A) bis 600 EN (A)
Extras	optional mit Säureflaschen erhältlich

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- neueste Ca/Ca, AGM- und GEL-Technologie
- zuverlässig und extrem langlebig
- erhöhte Zyklenfestigkeit
- geringe Selbstentladung
- absolut wartungsfrei
- robust und auslaufsicher
- Unterstützung der Bordelektronik

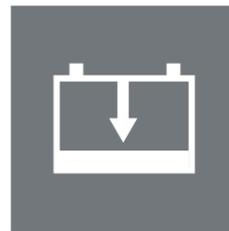
PANTHER BACKUP SERIE.

Moderne Fahrzeuge benötigen ein Vielfaches an elektrischer Energie, weshalb in vielen Autos zusätzlich zu einer normalen 12 Volt Starterbatterien eine Stützbatterie verbaut ist.

Aus diesem Grund zeichnen sich die Stützbatterien der **Panther Backup Serie** durch eine lange Lebensdauer, absolute Leistungsstärke und hohe Zuverlässigkeit aus, um Funktionsstörungen in der Systemelektronik zu vermeiden und den Komfort beim Startvorgang zu verbessern.

ANWENDUNG

- Verlängerung des Start-Stopp-Moments
- Unterstützung von Komfortfunktionen während des Motorstarts
- Unterstützung des elektrischen Systems (Brake-by-Wire)
- Schutz des elektrischen Fahrzeugsystems
- für die Notfallversorgung



Sortiment	Stützbatterie / Backup / Auxiliary
Technologie	Calcium-Calcium / AGM / GEL
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Qualität	Erstausrüstung / High End
Eigenschaft	geringe Selbstentladung
Eigenschaft	auslaufsicher
Merkmal	tiefenentladesicher
Sicherheit	Rückzündschutz

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG
---------------	-----------------	------------	-----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------

Panther

MB.5121477	51214	AGM	12	12	190	152	88	147	1	Y5	B00	4.5
GB.5121477	51214	GEL	12	12	100	151	87	147	1	Y5	B00	4.7

VARTA

SV.509106013	AUX9	AGM	12	9	130	151	87	106	1	Y4	B00	2.9
SV.513106020	AUX14	AGM	12	13	200	151	87	146	1	Y4	B00	4.6
SV.535106052	AUX1	Ca/Ca	12	35	520	212	175	140	0	1	B13	10.8

EXIDE

SB.EK131	EK131	AGM	12	12	200	150	90	145	1	Y11	B00	4.0
SB.EK151	EK151	AGM	12	15	200	150	90	145	1	3	B00	5.0

YUASA

SAANP1.2-12	NP1.2-12	AGM	12	1.2	--	97	48	55	1	T1	B00	0.6
SAANP7-12	NP7-12	AGM	12	7	--	151	65	98	1	T1	B00	2.2

tracline

SAAS12-1.3	---	AGM	12	1.3	--	97	43	58	4	F1	B00	0.6
------------	-----	-----	----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	-----

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**





VORTEILE

- neueste AGM-VRLA-Technologie
- moderne Glasvliestechnik
- zuverlässig und langlebig
- hohe Zyklenfestigkeit
- tiefenentladesicher
- extrem rüttelfest
- komplett verschlossen
- absolut wartungsfrei
- einbaufertig und startbereit

ENTWICKELT FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE!

Basierend auf der innovativen Glasvliestechnik sorgt die neue Bauform für höchste Sicherheit, beste Energieeffizienz und eine extrem lange Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Batterien. Die spezielle Vliestechnologie bindet die Säure, so dass während des Ladevorgangs keine Gase entstehen oder Substanzen auslaufen. Außerdem sind diese verschlossenen VRLA-Batterien extrem rüttelfest und äußerst leistungsstark.

ANWENDUNG

- PKW, NKW und Omnibusse
- Land- und Baumaschinen
- Boote und Caravan
- Freizeit und Sportanlagen
- Solaranlagen etc.



Sortiment	AGM VRLA
Technologie	AGM
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Qualität	Erstausrüstung
Ladespannung	Freigabe bis 14,8 Volt
Technik	Glasvlies
Eigenschaft	hohe Zyklenfestigkeit
Kälteprüfstrom	550 EN (A) bis 1400 EN (A)

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
SB.AGM60	AGM60	12	60	242	175	190	0	1	B13	17,5	63
SB.AGM70	AGM70	12	70	278	175	190	0	1	B13	20,4	48
SB.AGM80	AGM80	12	80	315	175	190	0	1	B13	22,8	36
SB.AGM90	AGM90	12	95	353	175	190	0	1	B13	26,4	36
SB.AGM105	AGM105	12	105	345	175	230	0	1	B13	31,8	36
SB.AGM130	AGM130	12	130	513	189	223	3	1	B00	40,6	24
SB.AGM180	AGM180	12	180	513	223	223	3	1	B00	49,2	21
SB.AGM200	AGM200	12	200	518	274	242	3	1	B00	56,8	18
SB.AGM220	AGM220	12	220	518	274	242	3	1	B00	62,1	18

VRLA

VRLA-Akkumulator (engl. valve-regulated lead-acid battery, ventilgeregelt Blei-Säure-Batterie) ist ein Bleiakкумуляtor in einer verschlossenen Bauform. Der Akkumulator enthält ein Überdruckventil.



ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KAPAZITÄT MAH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG
ZINK06007	ZINK	6	7	7500	65	65	96	FEDER	0,5



ZINK-KOHLE (ZN/CL)

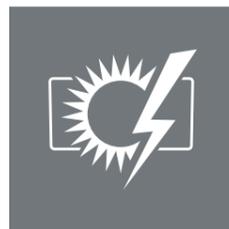
Kompakte, leistungsstarke Zinkchlorid-Batterien mit sehr langer Haltbarkeit für den Dauerbetrieb. Einsatzschwerpunkt in Sicherungsgeräten wie Alarmanlagen, Dauerlichtlampen oder Blinklampen.

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- neueste Blei/Calcium- und Calcium/Calcium-Technologie
- zuverlässig und langlebig
- sehr zyklentfest dank spezieller Bleigitter
- verstärkte Separatoren mit GlassMat7
- tiefenentladesicher
- geringe Selbstentladung
- gasungsarm dank speziellem Deckel
- trocken vorgeladen erhältlich



ANTRIEB UND BELEUCHTUNG.

Die Panther **tracline** "Antrieb & Beleuchtung" Batterie-Serien, mit ihrer innovativen Plattentechnologie, sind ideal für den mobilen Einsatz beim Camping, Bootssport oder auch in der Notstrom-Versorgung.

Vor allem die Betriebssicherheit und Zyklentfestigkeit verleiht unseren Versorgungsbatterien ein Höchstmaß an Sicherheit und Funktionalität.

ANWENDUNG

- E-Rollstühle, Golf-Caddies
- Hebebühnen, Boote
- Notstrom, Freizeit und Camping
- Wohnmobile, Caravan etc.

Sortiment	Antrieb & Beleuchtung
Technologie	Pb/Ca / Ca/Ca
Eigenschaft	verstärkte Separatoren mit GlassMat7
Ausführung	trocken vorgeladen
Merkmal	sehr gasungsarm
Extras	integrierter Tragegriff
Qualität	Erstausrüstung

DETAILS

▶ LABYRINTHDECKEL

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 AH	KAPAZITÄT C20 AH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
AB.9180133	91801	Pb/Ca	6	180	240	244	190	275	0	1	B00	31.3	32
AB.9540633	95406	Pb/Ca	12	40	50	211	175	190	0	1	B13	13.5	60
AB.9550233	95502	Pb/Ca	12	50	60	246	175	190	0	1	B13	16.0	60
AB.9560233	95602	Pb/Ca	12	60	80	278	175	190	0	1	B13	20.5	48
AB.9575233	95752	Pb/Ca	12	75	90	353	175	190	0	1	B13	24.9	36
AB.9580433	95804	Pb/Ca	12	80	105	349	175	235	0	1	B00	26.7	36
AB.9595033	95950	Pb/Ca	12	95	110	330	172	240	1	12	B00	26.6	36
AB.9600233	96002	Pb/Ca	12	100	125	349	175	290	0	1	B00	28.1	30
AB.9605133	96051	Pb/Ca	12	105	130	513	189	223	3	1	B00	42.1	24
AB.9635133	96351	Pb/Ca	12	135	180	513	223	223	3	1	B00	46.7	18
AB.9680133	96801	Pb/Ca	12	180	230	518	274	242	3	1	B00	61.9	18
▶ AB.LD9635133	LD96351	Ca/Ca	12	135	180	513	223	223	3	1	B00	46.7	21
▶ AB.LD9680133	LD96801	Ca/Ca	12	180	230	518	274	242	3	1	B00	61.9	12

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- GelTech verschlossene Batterietechnologie (VRLA)
- niedrigster Energieverbrauch – kostensparend
- robustes Design – belastbar unter rauen Bedingungen
- tiefenentladesicher – größere langfristige Energie-Lieferung
- vollständig recyclebar – niedrige CO₂-Bilanz
- UL (Underwriter Laboratories) zertifiziert
- wartungsfrei



GELTECH FÜR ANTRIEB & BELEUCHTUNG.

Panther **GelTech**-Batterien sind speziell für mittlere Leistungsanforderungen im Freizeit- und Consumerbereich ausgelegt. Dabei resultieren die Produktvorteile der wartungsfreien und verschlossenen Batterien (Valve Regulated Lead Acid) aus der weltweit erprobten und erfolgreichen GelTech-Technologie.

ANWENDUNG

- Golf-Caddies, Car-Audio
- E-Rollstühle, E-Fahrzeuge
- Hebebühnen, Freizeit
- Car-Audio, e-Boote
- Solar, Notstrom etc.



DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 AH	KAPAZITÄT C20 AH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
GB.12070	GEL12-70	12	62	70	278	175	190	0	1	B13	19.3	42
GB.12085	GEL12-85	12	80	85	353	175	190	0	1	B13	23.5	48
GB.12140	GEL12-140	12	125	140	513	189	223	3	1	B00	40.0	24
GB.12170	GEL12-170	12	150	170	513	223	225	3	1	B00	50.0	18
GB.12230	GEL12-230	12	210	230	514	274	242	3	1	B00	67.0	18

Sortiment	Antrieb & Beleuchtung GEL
Technologie	GEL
Ausführung	VRLA (Valve Regulated Lead Acid)
Zustand	sofort betriebsbereit
Eigenschaft	sehr geringe Selbstentladung
Zyklenfestigkeit	Zyklenfest bis zu 75% Entladetiefe
Merkmal	extrem rüttelfest
Qualität	High End

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

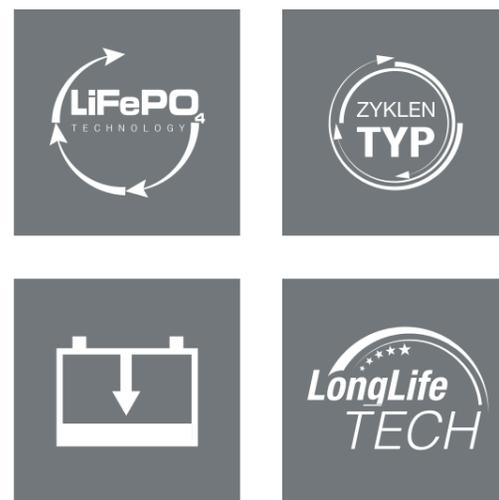
- neueste und absolut sichere Lithium-Technologie (LiFePO₄)
- Gewichtsersparnis bis zu 60%
- extrem lange Lebensdauer mit extrem hoher Zyklenfestigkeit
- schnelle und effiziente Ladung und Entladung
- geringe Selbstentladung
- integriertes BMS (Batterie Management System)
- umweltfreundlich
- absolut wartungsfrei
- mobiles Überwachen über Bluetooth-App

SPAREN SIE GEWICHT UND PLATZ.

Panther Lithium-Batterien (LiFePO₄) eignen sich als hochwertiger Ersatz für herkömmliche Bleibatterien. Unsere Batterien basieren auf der Lithium-Eisenphosphat-Technologie und bieten Ihnen die Vorteile einer wesentlichen Gewichtsreduzierung, enorme Ladeströme und einer hohen Zyklenfestigkeit. Zudem überzeugen unsere Lithium-Akkus durch eine hohe Lebensdauer und kurze Ladezeit. Mit der integrierten Bluetooth Überwachung haben Sie stets alle wichtigen Leistungsdaten im Blick, so dass Ihr nächster Urlaub kommen kann.

ANWENDUNG

- Wohnmobile, Caravan, Boote
- E-Werkzeuge, Bodenkehrmaschine
- Solar, Windkraftanlagen
- Notbeleuchtung, Kommunikationssysteme
- EPS- und USV-Systeme etc.



Sortiment	Lithium
Technologie	LiFePO ₄ (Lithium-Eisen-Phosphat)
Ausführung	absolut wartungsfrei
Besonderheit	bis zu 60% Gewichtsreduzierung
Eigenschaft	Weniger als 3% Selbstentladung
Merkmal	integriertes BMS
Extras	Bluetooth Schnittstelle
Qualität	Hight End

DETAILS

ACHTUNG!
Nicht als Starterbatterie
verwenden/einsetzen!



Artikelnummer	SB.LI75	SB.LI100
Spannung (V)	12.8	12.8
Kapazität (AH)	75	100
Nennkapazität (Wh)	960	1280
Kaltstart (A/EN)	750	900
Länge (mm)	279	355
Breite (mm)	175	175
Höhe (mm)	190	190
Schaltung	0	0
Polart	1	1
Bodenleiste	B13	B13
Gewicht (kg.)	8.7	10.5
Effizienz	99 %	99 %
Selbstentladung	< 1% / Monat	< 1% / Monat
Max. Entladestrom (A)	140	200
Dauerentladestrom (A)	105	150
Max. Ladestrom (A)	70	100
Schnellladestrom (A)	35	50
Entladeschlussspannung (V)	10	10
Temperaturbereich (Entladung)	-25°C ~ 60°C	-25°C ~ 60°C
Temperaturbereich (Ladung)	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**





VORTEILE

- neueste GEL-Technologie
- hohe Rüttel- und Zyklenfestigkeit
- zuverlässig und langlebig
- geringe Selbstentladung
- auslaufsicher
- robustes Gehäuse
- keinerlei Gasaustritt
- enthält keine flüssige Säure
- total wartungsfrei
- in jeder Position einbaubar



LEISTUNG UND AUSDAUER VEREINT.

Die Panther GEL-TECH enthält keine flüssige Säure und verhindert so, dass Säure und Gas bei Belastungen oder Unfällen austreten können. Auch lästige und zeitraubende Wartungsarbeiten gehören dank der innovativen Gel-Technologie der Vergangenheit an. Stattdessen können Sie sich während der gesamten Lebensdauer auf eine zuverlässige Leistung und höchste Profi-Qualität von Panther verlassen.

ANWENDUNG

- Motorrad, Motorroller, Mofa
- Quad, ATV, Aufsitzmäher
- Jetski, Schneemobil
- Reinigungsmaschinen, Reha etc.

Sortiment	Motorrad Gel
Technologie	GEL VRLA
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Merkmal	in jeder Position einbaubar
Eigenschaft	geringe Selbstentladung
Kälteprüfstrom	50 EN (A) bis 300 EN (A)
Zubehör	Anschlussschrauben
Qualität	High End / Erstausrüstung

DETAILS

▶ RENNERTYP

▶ HOCHSTROMBATTERIE GEEIGNET FÜR HARLEY DAVIDSON

ARTIKELNUMMER	JAPAN-NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART AEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT KG
▶ GB.5031477	CTX4L-BS	12	4	60	114	71	86	Y5	0	1.7
▶ GB.5041177	CB4L-B	12	5	65	120	71	92	Y5	0	1.8
▶ GB.5041277	CTX5L-BS	12	4	130	114	71	106	Y5	0	1.9
GB.5051277	CB5L-B	12	5	40	120	61	132	Y6	0	2.0
GB.5061477	CTX7L-BS	12	7	100	114	71	131	Y5	0	2.5
▶ GB.5061577	CTX7A-BS	12	7	110	152	88	94	Y5	1	2.9
▶ GB.5061677	YTZ 7S	12	6	145	113	70	105	Y5	0	2.2
GB.5071577	GT7B-4	12	6	160	150	65	92	Y11	1	2.4
▶ GB.5081277	CTX9-BS	12	9	145	152	88	107	Y5	1	3.1
GB.5081577	GT9B-4	12	8	110	150	70	105	Y11	1	3.1
GB.5091477	CB9-B	12	9	150	136	76	137	Y6	1	3.1
▶ GB.5092277	YTZ10S	12	9	210	150	87	95	Y11	1	3.1
▶ GB.5101277	CTX12-BS	12	12	215	151	87	131	Y5	1	4.0
GB.5101377	CTX12A-BS	12	12	210	150	87	105	Y5	1	3.4
GB.5101577	GT12B-4	12	11	180	150	69	130	Y11	1	3.9
GB.5112077	YTZ 12S	12	11	210	150	87	110	Y11	1	3.7
GB.5112177	YTZ 14S	12	12	255	150	87	110	Y5	1	3.9
GB.5121177	12N12A-4A1	12	12	155	136	82	161	Y6	1	4.7
▶ GB.5121477	CTX14-BS	12	14	220	151	87	147	Y5	1	4.7
GB.5141177	CB14LA-2	12	14	230	135	90	161	Y11	0	4.0
GB.5142277	GT14B-4	12	12	210	151	70	145	Y4	1	4.4
▶ GB.5191377	BMW	12	21	330	186	82	171	Y10	0	6.2
▶ GB.5200177	GHD20L-BS	12	20	310	175	87	151	Y4	0	6.5
GB.5201377	CTX20-BS	12	20	340	175	87	155	Y4	1	6.3
▶ GB.5201477	CTX20L-BS	12	20	340	175	87	155	Y4	0	6.3
GB.5303077	MG 53030	12	30	300	186	130	167	Y10	0	9.3
GB.5303677	YB30L-B	12	30	385	167	132	176	Y4	0	9.5

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- neueste AGM-Technologie
- keinerlei Gasaustritt
- hohe Rüttel- und Zyklusfestigkeit
- zuverlässig und langlebig
- geringe Selbstentladung
- auslaufsicher
- robustes Gehäuse
- für jeden Typ lieferbar
- Lieferung als Komplett-Set mit Säurepack
- inkl. Anleitung



DER ZUVERLÄSSIGE BEGLEITER.

Die AGM-Technologie von Panther garantiert auch bei häufigem Laden und Entladen sowie extremen Witterungsbedingungen eine konstant hohe Leistung. Die vorgeladene Batterie kann direkt in Betrieb genommen werden, sodass Ihrer Tour und damit grenzenlosem Fahrspaß nichts mehr im Weg steht.

ANWENDUNG

- Motorrad, Motorroller, Mofa
- Quad, ATV, Aufsitzmäher
- Jetski, Schneemobil
- Reinigungsmaschinen, Reha etc.

Sortiment	Motorrad AGM
Technologie	AGM
Ausführung	trocken vorgeladen / FA
Merkmal	für jeden Typ lieferbar
Eigenschaft	geringe Selbstentladung
Kälteprüfstrom	20 EN (A) bis 270 EN (A)
Zubehör	Säurepack und Schrauben
Qualität	Erstausrüstung

DETAILS

▶ RENNERTYP

ARTIKELNUMMER	JAPAN-NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART AEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT KG
▶ MB.5031477	CTX4L-BS	12	3	50	114	71	86	Y5	0	1.5
▶ MB.5041277	CTX5L-BS	12	4	80	114	71	106	Y5	0	1.5
MB.5041577	YTR4A-BS	12	3	20	114	49	86	Y12	0	1.1
MB.5061477	CTX7L-BS	12	6	100	114	71	131	Y5	0	2.5
▶ MB.5061577	CTX7A-BS	12	6	105	152	88	94	Y5	1	2.6
▶ MB.5081277	CTX9-BS	12	8	110	152	88	107	Y5	1	3.1
MB.5101277	CTX12-BS	12	10	150	152	88	131	Y5	1	4.1
MB.5101377	CTX12A-BS	12	10	160	150	88	105	Y5	1	3.6
▶ MB.5121477	CTX14-BS	12	12	190	152	88	147	Y5	1	4.5
MB.5144577	CTX16-BS	12	14	220	150	87	161	Y4	1	5.3
MB.5144677	CTX16-BS -1	12	14	220	151	87	161	Y1	1	5.3
MB.5200277	YTX20CH-BS	12	18	270	150	87	161	Y4	1	5.8
MB.5201377	CTX20-BS	12	18	240	175	87	155	Y4	1	6.5
MB.5201477	CTX20L-BS	12	18	240	175	87	155	Y4	0	6.5
▶ MB.5031433	CTX4L-BS (FA)	12	3	50	114	71	86	Y5	0	1.5
▶ MB.5041233	CTX5L-BS (FA)	12	4	80	114	71	106	Y5	0	1.9
▶ MB.5081233	CTX9-BS (FA)	12	8	110	152	88	107	Y5	1	2.9
▶ MB.5144533	CTX16-BS (FA)	12	14	220	150	87	161	Y4	1	5.3

▶ FA (FACTORY ACTIVATED) = GEFÜLLT UND GELADEN

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- für 6 Volt und 12 Volt Batterien
- zuverlässig und langlebig
- für jeden Typ lieferbar
- Lieferung als Komplett-Set mit Säurepack
- inkl. Anleitung



LEISTUNGSSTARK AUCH AUF 2 RÄDERN.

Die Panther-Premium-Motorradbatterie überzeugt durch ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis und eine hohe Typenvielfalt. Durch die innovative Technik, eine robuste Verarbeitung und eine hohe Rüttelfestigkeit kann außerdem eine lange Lebensdauer gewährleistet werden.

ANWENDUNG

- Motorrad, Motorroller, Mofa
- Quad, ATV, Aufsitzmäher
- Jetski, Schneemobil
- Reinigungsmaschinen, Reha etc.

Sortiment	Motorrad Premium
Technologie	Blei-Säure
Ausführung	trocken vorgeladen inkl. Säurepack
Merkmal	für jeden Typ lieferbar
Eigenschaft	geringe Selbstentladung
Kälteprüfstrom	10 EN (A) bis 300 EN (A)
Zubehör	Säurepack, Abgasschlauch, Schrauben
Qualität	Erstausrüstung

DETAILS

▶ RENNERTYP

ARTIKELNUMMER	JAPAN-NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART AEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT KG
MB.0021177	6N2-2A-4	6	2	10	70	46	96	K	1	0.8
MB.0021477	6N2A-2C-3	6	2	10	71	47	106	K	0	0.8
MB.0041277	6N4B-2A	6	4	10	102	48	96	K	1	0.9
MB.0041377	6N4A-4D	6	4	10	61	57	131	K	1	1.0
MB.0041477	6N4-2A-7	6	4	10	71	71	96	K	0	1.0
MB.0041577	6N4C-1B	6	4	10	71	71	105	K	0	1.0
MB.0061177	6N6-3B	6	6	30	100	58	115	Y6	0	1.3
MB.0061277	6N6-3B-1	6	6	30	100	58	112	Y6	0	1.3
MB.0071477	B39-6	6	7	30	129	52	128	Y6	0	2.0
MB.0081177	B49-6	6	8	40	91	83	166	Y6	1	3.0
▶ MB.0121477	6N11A-1B	6	12	80	123	61	137	Y6	0	2.3
MB.0122577	6N12A-2D	6	12	80	156	57	116	Y6	1	2.0
MB.5031177	CB2.5L-C-2	12	3	10	81	71	106	K	0	1.3
MB.5031277	CB3L-A	12	3	10	100	58	112	Y6	0	1.4
MB.5031377	CB3L-B	12	3	30	100	58	112	Y6	0	1.4
▶ MB.5041177	CB4L-B	12	4	50	121	71	93	Y5	0	2.1
▶ MB.5051277	CB5L-B	12	5	60	121	61	131	Y6	0	2.4
▶ MB.5061177	12N5.5-3B	12	6	40	136	61	131	Y6	0	2.9
MB.5061277	12N5.5A-3B	12	6	40	104	91	115	Y6	0	2.5
MB.5061377	12N5.5-4A	12	6	40	136	61	131	Y2	1	2.3
MB.5070177	CB7C-A	12	7	80	130	90	116	Y3	0	3.0
MB.5071277	CB7L-B	12	7	110	136	76	136	Y6	0	3.4
MB.5071377	12N7-4A	12	7	74	136	76	135	Y6	1	2.8
MB.5081377	CB7A-B	12	8	110	137	76	134	Y6	1	3.3

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**

ARTIKELNUMMER	JAPAN-NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT KG
▶ MB.5091477	CB9-B	12	9	115	136	76	136	Y6	1	3.5
▶ MB.5091577	CB9L-B	12	9	115	136	76	136	Y6	0	3.2
MB.5091677	CB9L-A2	12	9	115	135	75	139	Y5	0	3.7
MB.5111277	CB10L-A2	12	11	140	136	91	147	Y8	0	4.6
MB.5111377	CB10L-B	12	11	140	136	91	147	Y6	0	4.5
▶ MB.5121177	CB12A-A	12	12	160	136	81	162	Y6	1	4.3
MB.5121277	CB12B-B2	12	12	120	161	91	131	Y8	1	4.7
▶ MB.5121377	CB12AL-A	12	12	160	136	81	162	Y6	0	4.2
MB.5121577	CB12A-B	12	12	160	136	81	162	Y6	1	4.6
▶ MB.5141177	CB14L-A2	12	14	180	135	90	167	Y8	0	5.2
MB.5141277	CB14-A2	12	14	180	135	90	167	Y8	1	5.2
MB.5141377	CB14L-B2	12	14	140	135	90	167	Y8	0	4.7
MB.5141477	CB14-B2	12	14	140	135	90	167	Y8	1	4.8
MB.5161277	HCB 16A-A	12	16	210	152	92	180	Y7	1	5.5
MB.5161577	CB16B-A1	12	16	200	160	90	161	Y7	1	6.0
MB.5161677	CB16AL-A2	12	16	160	207	72	164	Y2	0	5.6
MB.5181577	CB18L-A	12	18	180	181	92	164	Y7	0	6.0
MB.5191177	CB16L-B	12	19	190	177	102	157	Y6	0	6.6
MB.5191277	CB16-B	12	19	190	177	102	157	Y6	1	6.6
▶ MB.5191377	BMW	12	19	190	186	82	171	Y10	0	7.3
MB.5191477	CB16CL-B	12	19	180	176	101	176	Y5	0	6.6
MB.5201277	C50-N18L-A	12	20	260	206	92	163	Y7	0	7.1
MB.5303677	YB30L-B	12	30	300	168	132	175	Y4	0	10.7
MB.5323677	CHD-12	12	32	240	243	132	165	Y9	1	9.3

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**

- Blei-Säure- und AGM-Technologie
- hohe Rüttel- und Zyklenfestigkeit
- zuverlässig und langlebig
- geringe Selbstentladung
- auslaufsicher
- robustes Gehäuse
- inkl. Anleitung



▶ MIT SÄUREPACK

▶ GEFÜLLT UND GELADEN

▶ AGM TYP

ARTIKELNUMMER	JAPAN-NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT KG
▶ MB.5303011	C60-N30L-A	12	30	300	186	130	171	Y14	0	6.3
▶ MB.5303411	C60-N30-A	12	30	300	186	130	171	Y14	1	6.3
▶ MB.5323033	U1-9R	12	32	330	181	127	181	Y14	0	8.8
▶ MB.5323433	U1-9	12	32	330	181	127	181	Y14	1	8.8
▶ SAAS12-18F	GB12-18F	12	18	160	181	77	167	L1	0	6.1

START AUF GRÜN!

Diese Starterbatterien eignen sich hervorragend für Rasentraktoren, Aufsitzmäher, Rasenmäher oder Motorräder mit erhöhtem Energieverbrauch, da sie auch nach einer längeren Pause mit ihrer zuverlässigen und hohen Startkraft überzeugen. Zudem weisen die Batterien eine robuste Verarbeitung und eine hohe Rüttelfestigkeit auf, weshalb sie langfristig und flexibel einsetzbar sind.

ANWENDUNG

- Motorrad, Motorroller, Mofa
- Quad, ATV, Aufsitzmäher
- Jetski, Schneemobil
- Reinigungsmaschinen, Reha etc.



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**

Sortiment	Rasentraktor
Technologie	Blei-Säure / AGM
Ausführung	G+G / FA / trocken vorgeladen
Merkmal	auslaufsicher
Eigenschaft	extrem rüttelfest
Kälteprüfstrom	bis max. 330 A/EN
Zubehör	▶ Säurepack, Abgasschlauch, Schrauben
Qualität	Erstausrüstung / High End



VORTEILE

- höchste technische Standards
- Materialien von höchster Qualität
- Konstruktion von höchster Qualität
- umfangreiches Sortiment
- zuverlässig und langlebig
- Lieferung als Komplett-Set mit Säurepack
- inkl. Anleitung



LEISTUNGSSTARK AUCH AUF 2 RÄDERN.

Die **Yuasa** Motorradbatterie überzeugt durch ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis und eine hohe Typenvielfalt. Durch die innovative Technik, eine robuste Verarbeitung und eine hohe Rüttelfestigkeit kann außerdem eine lange Lebensdauer gewährleistet werden.

ANWENDUNG

- Motorrad, Motorroller, Mofa
- Quad, ATV, Aufsitzmäher
- Jetski, Schneemobil
- Reinigungsmaschinen, Reha etc.



Sortiment	Yuasa / GS Yuasa
Technologie	AGM
Ausführung 1	FP (trocken vorgeladen inkl. Säurepack)
Ausführung 2	FA (Factory Activated)
Eigenschaft	geringe Selbstentladung
Kälteprüfstrom	45 CCA bis 310 CCA
Zubehör	Säurepack, Abgasschlauch, Schrauben
Qualität	Erstausrüstung

DETAILS

ARTIKELNUMMER	AUSFÜHRUNG	KAPAZITÄT C20	CCA @ -18°C	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT KG
YTX4L-BS	AGM	3.2	50	114	71	86	Y5	0	1.4
YTX5L-BS	AGM	4.2	80	115	72	107	Y5	0	2.0
YTX7A-BS	AGM	6.3	105	150	87	93	Y5	1	2.6
YTX7L-BS	AGM	6.3	100	115	72	132	Y5	0	2.5
YT7B-BS	AGM	6.8	110	150	65	93	Y11	1	2.7
YTX9-BS	AGM	8.4	135	152	87	107	Y5	1	3.1
YTZ10S	AGM FA	9.1	190	150	87	93	Y11	1	3.2
YT12A-BS	AGM	10.5	175	150	87	105	Y5	1	3.5
YT12B-BS	AGM	10.5	210	150	69	130	Y11	1	4.1
YTX12-BS	AGM	10.5	180	150	87	130	Y5	1	4.2
YT14B-BS	AGM	12.6	210	150	70	145	Y11	1	4.6
YTX14-BS	AGM	12.6	200	150	87	145	Y5	1	4.6
YTZ14S	AGM FA	11.8	230	150	87	110	Y11	1	3.9
YTX20HL-BS	AGM	18.9	310	175	87	155	Y4	0	6.3
YTX20L-BS	AGM	18.9	270	175	87	155	Y4	0	6.7
YB4L-B	FP	4.2	45	121	71	93	Y5	0	1.5
YB5L-B	FP	5.3	60	121	61	131	Y6	0	2.0
YB9-B	FP	9.5	115	137	77	141	Y6	1	3.1
YB12A-A	FP	12.6	120	134	80	160	Y6	1	4.1
YB12AL-A2	FP	12.6	150	134	80	160	Y8	0	4.0
YB14-A2	FP	14.7	175	134	89	166	Y8	1	4.6
YB14L-A2	FP	14.7	175	136	91	168	Y8	0	4.6
YB14L-B2	FP	14.7	175	136	91	168	Y8	0	4.6
YB16AL-A2	FP	16.8	210	207	71.5	164	Y2	0	5.3
Y51814	FP	18.0	100	186	82	171	Y10	0	5.6
Y51913	FP	19.0	100	186	82	171	Y10	0	5.6
Y52515	FP	25.0	130	186	130	171	Y10	0	8.4
Y53030	FP	30.0	180	186	130	171	Y10	0	9.4

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



CLARIOS

VORTEILE

- fortschrittliche AGM- und EFB-Technologie
- geeignet für alle Fahrzeuge mit Start-Stopp-System
- entspricht höchsten deutschen Qualitätsstandards
- zwei- bis dreifache Zyklenlebensdauer im Vergleich zu konventionellen Batterien
- höchste Kaltstartleistung für sicheren Motorstart bei extremen Klimabedingungen
- recyclingfähig und energiesparende Produktion



DAS BESTE VOM BESTEN.

Dank fortschrittlichster AGM- und EFB-Technologie liefern die VARTA® Silver Dynamic AGM und Blue Dynamic EFB Batterien eine unübertroffene Leistung und Ausdauer für konventionelle Start-Stopp-Fahrzeuge und für fortschrittliche Start-Stopp-Systeme mit Rückgewinnung der Bremsenergie. Finden Sie heraus, welche unserer führenden Batterietechnologien für Ihr Start-Stopp-Fahrzeug und Ihren Lifestyle am besten geeignet ist.

Sortiment	VARTA®
Technologie	AGM / EFB
Ausführung	wartungsfrei
Besonderheit	Hergestellt in Europa
Gittertechnologie	PowerFrame®
Ladespannung	Freigabe für Ladespannung bis 14.8V
Technik	Start-Stopp
Qualität	Erstausrüstung

ANWENDUNG

- Alle Fahrzeuge mit Start-Stopp Technologie
- Boot, Reha
- Freizeit, Solar
- Car-Audio etc.



DETAILS

▶ RENNERTYP



ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	-----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

Silver Dynamic AGM

SV.560901068	D52	12	60	680	242	175	190	0	1	B13	17.5	57
▶ SV.570901076	E39	12	70	760	278	175	190	0	1	B13	20.4	48
SV.580901080	F21	12	80	800	315	175	190	0	1	B13	22.8	36
▶ SV.595901085	G14	12	95	850	353	175	190	0	1	B13	26.4	36
SV.605901095	H15	12	105	950	393	175	190	0	1	B13	29.4	36

Blue Dynamic EFB

SV.560500064	N60	12	60	640	242	175	190	0	1	B13	17.7	60
SV.565500065	D54	12	65	650	278	175	175	0	1	B13	18.7	48
SV.570500076	N70	12	70	760	278	175	190	0	1	B13	19.1	48
SV.575500073	E46	12	75	730	315	175	175	0	1	B13	21.2	48
SV.580500080	N80	12	80	800	315	175	190	0	1	B13	21.7	42
SV.595500085	N95	12	95	850	353	175	190	0	1	B13	24.5	36

Blue Dynamic EFB Asia

SV.565501065	N65	12	65	650	232	173	225	0	1	B00	16.9	54
SV.572501076	N72	12	72	760	261	175	220	0	1	B01	19.5	48
SV.585501080	N85	12	85	800	306	173	225	0	1	B01	21.9	39



POWER FRAME TECHNOLOGIE.

Keine andere Batterie ist so konstruiert wie eine VARTA®. Die patentierte PowerFrame®-Technologie mit präzise gestanzter Gitterplatte ist deutlich stabiler als herkömmliche gegossene oder gestreckte Gitter. Die einzigartige Gitterstruktur optimiert den Stromfluss und sorgt für einen geringen Widerstand sowie bestmögliche Leitfähigkeit. So wird für jede VARTA® Batterie schnelle Wiederaufladung, konstant hohe Startkraft sowie Korrosionsbeständigkeit gewährleistet – und zwar bei hervorragender Leistung während der gesamten Lebensdauer.

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



CLARIOS

VORTEILE

- wartungsfreie Batterie
- recyclingfähige und energiesparende Produktion
- patentierte PowerFrame® Technologie
- entspricht höchsten deutschen Qualitätsstandards
- bis zu dreimal höhere Zyklenfestigkeit als konventionelle Batterien



DAS DYNAMIC-TRIO.

Die ideale Batterie, die jeden Morgen zuverlässig dafür sorgt, dass Ihr Auto anspringt, und die Sie auch den Rest des Tages nicht im Stich lässt. Wenn Ihr Tagesablauf voll gepackt mit Terminen und Pflichten ist – zur Arbeit fahren, die Kinder zur Schule bringen, den Einkauf erledigen – dann brauchen Sie eine Batterie, die diesen Anforderungen standhält.

VARTA DYNAMIC ist die ideale Wahl für alle, die sich jederzeit auf ihr Auto verlassen müssen, auch unter den widrigsten Wetterbedingungen. Entscheiden Sie sich für die VARTA DYNAMIC und profitieren Sie von ihrer außerordentlichen Stärke und konstanten Leistungsfähigkeit.

ANWENDUNG

- PKW, Transporter
- Kleintraktoren
- Kommunalfahrzeuge
- Wohnmobile etc.

Sortiment	VARTA®
Technologie	Calcium-Calcium
Ausführung	wartungsfrei
Besonderheit	Hergestellt in Europa
Gittertechnologie	PowerFrame®
Ladespannung	Freigabe für Ladespannung bis 14,8V
Extras	integrierter Tragegriff
Qualität	Erstausrüstung



DETAILS

▶ RENNERTYP



ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	-----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

Silver Dynamic

SV.509106013	AUX9	12	9	130	151	87	106	1	Y4	B00	2.9	200
SV.513106020	AUX14	12	13	200	151	87	146	1	Y4	B00	4.6	200
SV.535106052	AUX1	12	35	520	212	175	140	0	1	B13	10.8	72
SV.552401052	C6	12	52	520	207	175	175	0	1	B13	12.3	72
SV.554400053	C30	12	54	530	207	175	190	0	1	B13	12.7	72
▶ SV.561400060	D21	12	61	600	242	175	175	0	1	B13	14.4	63
SV.563400061	D15	12	63	610	242	175	190	0	1	B13	14.8	63
SV.563401061	D39	12	63	610	242	175	190	1	1	B13	14.8	63
▶ SV.574402075	E38	12	74	750	278	175	175	0	1	B13	17.2	48
▶ SV.577400078	E44	12	77	780	278	175	190	0	1	B13	18.0	48
SV.585200080	F18	12	85	800	315	175	175	0	1	B13	19.1	42
SV.585400080	F19	12	85	800	315	175	190	0	1	B13	19.7	36
▶ SV.600402083	H3	12	100	830	353	175	190	0	1	B13	22.0	36
▶ SV.610402092	I1	12	110	920	393	175	190	0	1	B13	25.4	36



POWER FRAME TECHNOLOGIE.

Keine andere Batterie ist so konstruiert wie eine VARTA®. Die patentierte PowerFrame®-Technologie mit präzise gestanzter Gitterplatte ist deutlich stabiler als herkömmliche gegossene oder gestreckte Gitter. Die einzigartige Gitterstruktur optimiert den Stromfluss und sorgt für einen geringen Widerstand sowie bestmögliche Leitfähigkeit. So wird für jede VARTA® Batterie schnelle Wiederaufladung, konstant hohe Startkraft sowie Korrosionsbeständigkeit gewährleistet – und zwar bei hervorragender Leistung während der gesamten Lebensdauer.

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART AVEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	-----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART AVEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	-----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

Blue Dynamic

SV.540125033	A13	12	40	330	187	127	227	0	3	B01	10.1	84
SV.540126033	A14	12	40	330	187	127	227	0	3	B00	10.1	84
SV.540127033	A15	12	40	330	187	127	227	1	3	B00	10.1	84
SV.544401042	B36	12	44	420	175	175	190	0	1	B13	10.8	72
▶ SV.544402044	B18	12	44	440	207	175	175	0	1	B13	11.3	72
SV.545155033	B31	12	45	330	238	129	227	0	3	B00	11.7	72
SV.545156033	B32	12	45	330	238	129	227	0	1	B00	11.7	72
SV.545157033	B33	12	45	330	238	129	227	1	3	B00	11.7	72
SV.545158033	B34	12	45	330	238	129	227	1	1	B00	11.7	72
SV.552400047	C22	12	52	470	207	175	190	0	1	B13	12.4	72
SV.560127054	D43	12	60	540	242	175	190	1	1	B13	14.4	63
SV.560408054	D24	12	60	540	242	175	190	0	1	B13	15.0	63
▶ SV.560409054	D59	12	60	540	242	175	175	0	1	B13	13.9	63
SV.560410054	D47	12	60	540	232	173	225	0	1	B00	14.6	54
SV.560411054	D48	12	60	540	232	173	225	1	1	B00	14.6	54
SV.570412063	E23	12	70	630	261	175	220	0	1	B01	17.4	48
SV.570413063	E24	12	70	630	261	175	220	1	1	B01	17.4	48
▶ SV.572409068	E43	12	72	680	278	175	175	0	1	B13	17.1	48
▶ SV.574012068	E11	12	74	680	278	175	190	0	1	B13	17.9	48
SV.574013068	E12	12	74	680	278	175	190	1	1	B13	17.9	48
SV.580400074	F16	12	80	740	315	175	190	0	1	B13	19.1	42
SV.580406074	F17	12	80	740	315	175	175	0	1	B13	19.3	42
▶ SV.595402080	G3	12	95	800	353	175	190	0	1	B13	21.4	36
SV.595404083	G7	12	95	830	306	173	225	0	1	B01	20.3	39
SV.595405083	G8	12	95	830	306	173	225	1	1	B01	20.3	39

Black Dynamic

SV.540406034	A16	12	40	340	175	175	190	0	1	B13	9.9	72
▶ SV.541400036	A17	12	41	360	207	175	175	0	1	B13	10.9	72
SV.545077030	B23	12	45	300	219	135	225	0	1	B01	11.4	78
SV.545079030	B24	12	45	300	219	135	225	1	1	B02	11.4	78
SV.545412040	B19	12	45	400	207	175	190	0	1	B13	11.5	72
SV.545413040	B20	12	45	400	207	175	190	1	1	B13	11.5	72
▶ SV.553401050	C11	12	53	500	242	175	175	0	1	B13	13.6	63
▶ SV.556400048	C14	12	56	480	242	175	190	0	1	B13	13.7	63
SV.556401048	C15	12	56	480	242	175	190	1	1	B13	13.7	63
▶ SV.570144064	E9	12	70	640	278	175	175	0	1	B13	16.0	48
▶ SV.570409064	E13	12	70	640	278	175	190	0	1	B13	16.6	48
SV.588403074	F5	12	88	740	353	175	175	0	1	B13	20.3	36
▶ SV.590122072	F6	12	90	720	353	175	190	0	1	B13	20.8	36



POWER FRAME TECHNOLOGIE.

Keine andere Batterie ist so konstruiert wie eine VARTA®. Die patentierte PowerFrame®-Technologie mit präzise gestanzter Gitterplatte ist deutlich stabiler als herkömmliche gegossene oder gestreckte Gitter. Die einzigartige Gitterstruktur optimiert den Stromfluss und sorgt für einen geringen Widerstand sowie bestmögliche Leitfähigkeit. So wird für jede VARTA® Batterie schnelle Wiederaufladung, konstant hohe Startkraft sowie Korrosionsbeständigkeit gewährleistet – und zwar bei hervorragender Leistung während der gesamten Lebensdauer.





CLARIOS

VORTEILE

- sehr lange Lebensdauer
- reduzierte Korrosion
- geringere Betriebskosten
- hochmoderne Technologie auf Originalteil-Niveau (OE)
- extrem sicher dank Labyrinthdeckel-Technologie
- integrierte Flammendurchschlagssicherung
- erfüllt die EN-Anforderungen und die Rüttelfestigkeitsnorm



ZUKUNFTSWEISENDE INNOVATION.

Veränderte Marktanforderungen – kein Problem. Immer strengere Umweltschutz- und Sicherheitsbestimmungen, raue Arbeitsumgebungen, der Trend zum Nutzfahrzeug mit Heckeinbau und immer umfangreichere elektronische Ausstattung in allen Anwendungen verändern den Markt dramatisch. Mit den unübertroffenen VARTA® Batterien für Nutzfahrzeuge sind Sie für die Anforderungen des veränderten Marktes bestens gerüstet.

ANWENDUNG

- LKW, Busse,
- Bau- und Landmaschinen,
- Traktoren,
- Kommunal-, Dienst- und Militärfahrzeuge etc.

Sortiment	VARTA®
Technologie	AGM / EFB / SHD / HD
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Qualität	High End / Erstausrüstung
Gittertechnologie	PowerFrame®
Ladespannung	Freigabe für Ladespannung bis 14,8V
Extras	integrierter Tragegriff
Besonderheit	Hergestellt in Europa

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	-----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

AGM

SV.710901120	A1	12	210	1200	518	276	242	3	1	B00	61.0	12
--------------	----	----	-----	------	-----	-----	-----	---	---	-----	------	----

EFB

SV.690500105	B90	12	190	1050	513	223	223	3	1	B00	47.0	21
SV.740500120	C40	12	240	1200	518	276	242	3	1	B00	59.5	12

SHD

SV.645400080	K7	12	145	800	513	189	223	3	1	B00	36.7	24
SV.680108100	M18	12	180	1000	513	223	223	3	1	B00	45.1	21
SV.725103115	N9	12	225	1150	518	276	242	3	1	B00	56.8	12

HD

SV.640400080	K8	12	140	800	513	189	223	3	1	B03	35.8	24
SV.670104100	M9	12	170	1000	513	223	223	3	1	B03	44.2	21



POWER FRAME TECHNOLOGIE.

Keine andere Batterie ist so konstruiert wie eine VARTA®. Die patentierte PowerFrame®-Technologie mit präzise gestanzter Gitterplatte ist deutlich stabiler als herkömmliche gegossene oder gestreckte Gitter. Die einzigartige Gitterstruktur optimiert den Stromfluss und sorgt für einen geringen Widerstand sowie bestmögliche Leitfähigkeit. So wird für jede VARTA® Batterie schnelle Wiederaufladung, konstant hohe Startkraft sowie Korrosionsbeständigkeit gewährleistet – und zwar bei hervorragender Leistung während der gesamten Lebensdauer.

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	-----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	-----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

HD

HD

SV.070011030	E29	6	70	300	175	167	220	0	1	B00	9.4	72
SV.112025051	I11	6	112	510	260	275	238	0	1	B01	16.5	57
SV.140023072	K13	6	140	720	260	175	236	0	1	B01	19.5	57
SV.150030076	L14	6	150	760	333	175	235	0	1	B11	23.8	36
SV.200023095	N12	6	200	950	403	175	238	0	20	B11	31.0	24
SV.545200030	B39	12	45	300	207	175	175	0	1	B13	11.1	72
SV.555064042	C20	12	55	420	246	175	190	0	1	B03	14.2	57
SV.566047051	D33	12	66	510	278	175	190	0	1	B13	16.8	51
SV.588038068	F10	12	88	680	353	175	190	0	1	B03	21.0	36
SV.590040054	G1	12	90	540	345	173	233	0	1	B00	25.2	36
SV.590041054	G2	12	90	540	345	173	233	1	1	B00	25.2	36
SV.600035060	H4	12	100	600	413	175	220	1	1	B00	27.5	36
SV.600047060	H5	12	100	600	413	175	220	0	1	B00	26.7	36
SV.600123072	H9	12	100	720	313	175	205	0	1	B13	24.9	36
SV.605103080	H16	12	105	800	330	172	238	9	8	B01	23.7	36
SV.605102080	H17	12	105	800	330	172	238	9	1	B01	23.7	36
SV.610013076	I2	12	110	760	514	175	210	3	1	B03	32.4	27
SV.610048068	I5	12	110	680	347	173	234	1	1	B00	28.6	24
SV.610050085	I6	12	110	850	413	175	220	0	1	B03	27.8	24
SV.610404068	I18	12	110	680	347	173	234	0	1	B03	28.6	36

SV.620045068	I8	12	120	680	513	189	223	3	1	B00	33.7	24
SV.620047078	I9	12	110	680	347	173	234	0	1	B00	30.9	24
SV.620109076	I16	12	120	760	510	175	235	4	1	B03	35.2	24
SV.625012072	J1	12	125	720	349	175	290	0	1	B00	31.3	24
SV.625014072	J2	12	125	720	349	175	290	1	1	B00	31.3	24
SV.625023000	J3	12	125	950	286	269	230	2	1	B00	36.8	24
SV.630014068	J5	12	130	680	514	218	208	3	1	B00	37.9	21
SV.635042068	J8	12	135	680	360	253	240	6	1	B11	42.3	24
SV.635052100	J10	12	135	1000	514	175	210	3	1	B03	35.5	27
SV.643033095	K4	12	143	950	514	218	210	3	1	B03	39.9	21
SV.643107090	K11	12	143	900	508	174	205	0	1	B01	36.5	36
SV.654011115	M11	12	154	1150	513	189	223	3	1	B00	39.9	24
SV.655013090	L2	12	155	900	513	223	223	3	1	B00	41.0	21
SV.655104090	L5	12	155	900	510	218	230	4	1	B03	42.9	21
SV.680011140	M12	12	180	1400	513	223	223	3	1	B00	46.5	21
SV.680033110	M7	12	180	1100	513	223	223	4	1	B03	45.0	21
SV.690033120	M10	12	190	1200	513	223	223	4	1	B03	45.0	21
SV.690034120	L3	12	190	1200	513	223	223	3	1	B03	44.9	21
SV.700038105	N2	12	200	1050	518	276	242	3	1	B00	53.7	12
SV.720018115	N5	12	220	1150	518	291	242	3	1	B00	56.8	12

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**





CLARIOS

VORTEILE

- neueste Dual Purpose und Deep Cycle AGM-Technologie
- äußerst langlebig dank erhöhter Zyklenfestigkeit
- herausragende Leistung und Zuverlässigkeit
- sehr lange Lebensdauer
- reduzierte Korrosion
- geringere Betriebskosten



ENERGIE FÜR JEDE ANWENDUNG.

Das Varta® Professional Sortiment wurde eigens dafür entwickelt, Wasserfahrzeuge wie Elektroboote, Yachten und Motorboote mit Energie zu versorgen. Hinzu kommen alle Arten von Wohnwagen und Wohnmobilen. So sind Sie immer zuverlässig mit Energie versorgt sowohl für die Grundausstattung wie Innenbeleuchtung und Kühlschrank als auch für den kleinen Luxus eines Satelliten-Fernsehers. Für Golfcarts und ähnliche Anwendungen sollten Sie unsere außerordentlich leistungsfähigen und zuverlässigen Professional Deep Cycle oder Professional Deep Cycle AGM-Batterien wählen.

ANWENDUNG

- E-Fahrzeuge, E-Boote
- mobile Hebebühnen, Golf-Caddies
- Freizeit- und Sportfahrzeuge
- Solar, Notstrom etc.

Sortiment	VARTA®
Technologie	AGM / DC / Dual Purpose
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Qualität	High End
Zustand	sofort betriebsbereit
Ladespannung	Freigabe für Ladespannung bis 14,8V
Extras	integrierter Tragegriff
Besonderheit	Hergestellt in Europa

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	-----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

Professional AGM Dual Purpose

SV.840060068	LA60	12	60	680	242	175	190	0	1	B13	17,5	57
SV.840070076	LA70	12	70	760	278	175	190	0	1	B13	20,4	48
SV.840080080	LA80	12	80	800	315	175	190	0	1	B13	22,8	36
SV.840095085	LA95	12	95	850	353	175	190	0	1	B13	26,4	36
SV.840105095	LA105	12	105	950	393	175	190	0	1	B13	29,4	36

Professional AGM Deep Cycle

SV.830024016	LAD24	12	24	160	165	176	125	0	M5	B00	14,9	72
SV.830050044	LAD50A	12	50	400	241	175	190	0	1	B13	18,5	64
SV.830050035	LAD50B	12	50	318	198	166	171	0	M6	B00	14,9	96
SV.830060037	LAD60A	12	60	370	265	166	188	0	1	B00	20,7	48
SV.830060051	LAD60B	12	60	464	278	175	190	0	1	B13	22,0	48
SV.830085051	LAD85	12	85	510	260	169	231	0	1	B00	25,1	32
SV.830115060	LAD115	12	115	600	328	172	234	0	1	B00	32,8	24
SV.830150090	LAD150	12	150	900	484	171	241	0	1	B00	45,5	16
SV.830210118	LAD210	12	210	1180	530	209	214	3	1	B00	60,0	21
SV.830260120	LAD260	12	260	1525	521	269	239	3	1	B00	78,2	12

Professional Deep Cycle

SV.812071000	LFS75	12	75	420	260	175	225	1	1	B01	17,2	48
SV.820054080	LFS105N	12	105	800	330	172	238	9	1	B01	23,7	36
SV.820055080	LFS105M	12	105	800	330	172	238	9	8	B01	23,7	36

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	-----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

Professional Dual Purpose EFB

SV.930060064	LED60	12	60	640	242	175	190	0	1	B13	16.8	63
SV.930070076	LED75	12	75	760	278	175	190	0	1	B13	19.4	48
SV.930080080	LED80	12	80	800	353	175	190	0	1	B13	21.6	42
SV.930095085	LED95	12	95	850	353	175	190	0	1	B13	24.6	36
SV.930190105	LED190	12	190	1050	513	223	233	3	1	B00	47.0	24
SV.930240120	LED240	12	240	1200	518	276	242	3	1	B00	56.8	12

Professional Dual Purpose

SV.930140080	LFD140	12	140	800	513	189	223	3	1	B00	36.6	24
--------------	--------	----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	------	----

Professional Starter

SV.930052047	LFS52	12	52	470	207	175	190	0	1	B13	12.4	72
SV.930060054	LFS60	12	60	540	242	175	190	0	1	B13	15.0	63
SV.930074068	LFS74	12	74	680	278	175	190	0	1	B13	17.9	48
SV.930095080	LFS95	12	95	800	353	175	190	0	1	B13	21.3	36

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- hergestellt in Handarbeit
- originale Optik
- moderne Technik
- lange Lebensdauer
- aktuelle Sicherheitsstandards
- passgenaue Typen

LIEBE UND LEISTUNG – BIS INS KLEINSTE DETAIL.

Sie investieren viel Zeit. Liebe und Enthusiasmus in Ihre Leidenschaft? Sie achten auf jedes Detail und setzen es stimmig um? Sie freuen sich über den Charme und Charakter Ihres Oldtimers? Dann ist die VARTA Classic für Sie die richtige Wahl. Die exklusive, handgefertigte Originalbatterie kombiniert moderne Technologie mit traditioneller Bauweise. Die VARTA® Classic für Oldtimer!

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
▶ SV.C008011004	C008011	6	8	40	91	81	165	0	1	B00	2.5	160
SV.C066017036	C06617	6	66	360	177	175	185	0	1	B00	8.0	96
SV.C077015036	C07715	6	77	360	215	170	190	0	1	B00	9.2	80
SV.C084011039	C08411	6	84	390	225	174	217	1	1	B00	11.2	80
SV.C098011048	C09811	6	112	480	265	174	217	0	1	B00	12.6	64
SV.C112011054	C11211	6	135	540	280	174	217	0	1	B00	13.0	64
SV.C120018057	C12018	6	120	570	265	174	217	0	1	B00	14.0	64

MOTORRADTYP



Sortiment	VARTA®	Aufmachung	originale Hartgummi Optik (Schwarz)
Technologie	Calcium - Calcium	Qualität	Erstausrüstung
Ausführung	trocken vorgeladen	Extras	optional mit Säureflaschen erhältlich





CLARIOS

VORTEILE

- zuverlässige Startleistung bei heißem und kaltem Wetter
- hohe Rüttel- und Zyklenfestigkeit
- zuverlässig und langlebig
- geringe Selbstentladung
- kipp- und auslaufsicher
- robuste Konstruktion, die Vibrationen standhält
- auslaufsicherer AGM-Technologie bis 45° Schräglage
- erfüllt JIS-Standard



FÜR GRENZENLOSE FAHRVERGNÜGEN.

Powersports bedeutet eine große Vielfalt an Fahrzeugen, darunter Motorräder, Quads, Jetskis, Geländefahrzeuge, Motorroller, Schneemobile und sogar Aufsitzrasenmäher. Unter 65 Produkten der VARTA® Powersports Reihe werden Sie sicher das Produkt finden, das genau die Anforderungen Ihrer zwei oder vier Räder erfüllt. Für welche Batterie Sie sich auch entscheiden: Sie bietet lange Lebensdauer, herausragende Zuverlässigkeit und hohe Leistungsfähigkeit.

ANWENDUNG

- Motorrad, Motorroller, Mofa
- Quad, ATV, Aufsitzmäher
- Jetski, Schneemobil
- Reinigungsmaschinen, Reha etc.



Sortiment	VARTA® Powersports
Technologie	GEL / AGM
Ausführung	G+G / trocken vorgeladen
Merkmal	in jeder Position einbaubar
Eigenschaft	geringe Selbstentladung
Kälteprüfstrom	2 EN (A) bis 250 EN (A)
Zubehör	Säurepack, Abgasschlauch, Schrauben
Qualität	High End / Erstausrüstung

DETAILS

▶ RENNERTYP



ARTIKELNUMMER	JAPAN-NUMMER	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT KG
MV.519901017		GEL	12	19	170	186	82	173	Y3	0	6.4
MV.503014003	YT4L-4 YT4L-BS	AGM	12	3	40	114	71	86	Y5	0	1.5
MV.503903004	YTR4A-BS	AGM	12	2.3	30	114	49	86	Y12	4	1.1
MV.504012003	YTX5L-4 YTX5L-BS	AGM	12	4	80	114	71	106	Y5	0	1.1
MV.506014005	YTX7L-4 YTX7L-BS	AGM	12	6	100	114	71	131	Y5	0	2.5
MV.506015005	YTX7A-4 YTX7A-BS	AGM	12	6	105	151	88	94	Y5	1	2.6
MV.507901012	YT7B-4 YT7B-BS	AGM	12	7	120	150	66	94	Y11	1	2.7
MV.507902011	YTZ7S-4 YTZ7S-BS	AGM	12	5	120	113	70	105	Y5	0	2.1
▶ MV.508012008	YTX9-4 YTX9-BS	AGM	12	8	135	152	88	106	Y5	1	3.1
MV.508901015	YTZ10S-4 YTZ10S-BS	AGM	12	8	150	150	87	93	Y11	1	3.2
MV.509901020	YTZ12S-4 YTZ12S-BS	AGM	12	9	200	150	87	110	Y11	1	3.7
MV.509902008	YT9B-4 YT9B-BS	AGM	12	8	80	149	70	105	Y11	1	3.4
▶ MV.510012009	YTX12-4 YTX12-BS	AGM	12	10	150	152	88	131	Y5	1	4.1
MV.511901014	YT12A-4 YT12A-BS	AGM	12	11	160	150	88	105	Y5	1	4.1
MV.511902023	YTZ14S-4 YTZ14S-BS	AGM	12	11	230	150	87	110	Y11	1	3.9
MV.512014010	YTX14-4 YTX14-BS	AGM	12	12	200	152	88	147	Y5	1	4.5
MV.512901019	YT12B-4 YT12B-BS	AGM	12	12	215	151	70	131	Y11	1	4.0
▶ MV.512903013	YT14B-4 YT14B-BS	AGM	12	12	190	152	70	150	Y11	1	6.4
MV.514901022	YTX16-4-1 YTX16-BS-1	AGM	12	14	210	150	87	161	Y1	1	5.3
MV.514902022	YTX16-4 YTX16-BS	AGM	12	14	210	150	87	161	Y4	1	5.3
▶ MV.518901026	YTX20L-4 YTX20L-BS	AGM	12	18	250	177	88	156	Y4	0	6.5
MV.518902026	YTX20-4 YTX20-BS	AGM	12	18	250	177	88	156	Y4	1	6.5

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**

ARTIKELNUMMER	JAPAN-NUMMER	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT KG
MV.512905020	YTX14L-BS	AGM	12	12	200	150	87	146	Y4	0	4.6
MV.530905045	YTX30L-BS	AGM	12	30	450	166	127	175	Y4	0	10.2
MV.512918021	YTX14AHL-BS	AGM HP	12	12	210	134	89	166	Y4	0	5.0
MV.518908027	YTX20CH-BS	AGM HP	12	18	270	150	87	161	Y4	1	5.8
MV.518908032	YTX20H-BS	AGM HP	12	18	320	175	87	154	Y4	1	6.3
MV.518918032	YTX20HL-BS	AGM HP	12	18	320	175	87	154	Y4	0	6.3
MV.521908034	YTX24HL-BS	AGM HP	12	21	340	205	87	162	Y4	0	7.7
MV.503012001	YB3L-A	FP	12	3	10	100	58	112	Y6	0	1.4
MV.503013001	YB3L-B	FP	12	3	30	100	58	112	Y6	0	1.4
MV.504011002	YB4L-B	FP	12	4	50	121	71	93	Y5	0	1.5
MV.505012003	12N5-3B YB5L-B	FP	12	5	60	121	61	131	Y6	0	1.8
MV.506011004	12N5.5-3B	FP	12	6	55	136	61	131	Y6	0	2.1
MV.506012004	12N5.5A3-B	FP	12	6	58	103	90	114	Y6	0	2.1
MV.507012004	12N7-3B YB7L-B	FP	12	7	74	136	76	134	Y6	0	2.7
MV.507013004	12N7-4A	FP	12	7	74	136	76	134	Y6	1	2.7
MV.507010008	GM7CZ-3D YB7C-A	FP	12	7	110	130	90	114	Y3	0	2.7
MV.508013008	YB7-A	FP	12	8	110	137	76	134	Y6	1	2.8
MV.509014008	12N9-4B-1 YB9-B	FP	12	9	85	136	76	134	Y6	1	3.0
MV.509015008	12N9-3B YB9L-B	FP	12	9	85	136	76	140	Y6	0	3.0
MV.509016008	YB9L-A2	FP	12	9	130	135	75	139	Y2	0	3.0
MV.511012009	12N10-3A 12N10-3A-1 12N10-3A-2 YB10L-A2	FP	12	11	150	136	91	146	Y6	0	4.0
MV.511013009	12N10-3B, YB10L-B YB10L-B2	FP	12	11	150	136	91	146	Y8	0	4.0
MV.512011012	12N12A-4A-1 YB12A-A	FP	12	12	160	136	82	161	Y6	1	4.0

ARTIKELNUMMER	JAPAN-NUMMER	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT KG
MV.512013012	YB12AL-A YB12AL-A2	FP	12	12	160	136	82	161	Y6	0	4.0
MV.512015012	YB12A-B	FP	12	12	160	136	82	162	Y6	1	4.0
MV.514011014	12N14-3A YB14L-A2	FP	12	14	190	136	91	166	Y8	0	4.1
MV.514012014	YB14-A2	FP	12	14	190	136	91	168	Y8	1	4.1
MV.514013014	YB14L-B2	FP	12	14	190	136	91	168	Y8	0	4.5
MV.514014014	YB14-B2	FP	12	14	190	134	89	166	Y8	1	4.5
MV.514401019	YB14A-A2	FP	12	14	190	134	89	166	Y8	0	4.5
MV.516016012	YB16AL-A2	FP	12	16	180	205	72	164	Y2	0	5.3
MV.518014015	51814	FP	12	18	100	186	82	171	Y10	0	5.7
MV.518015018	YB18L-A	FP	12	18	200	181	92	164	Y7	0	5.7
MV.519011019	YB16L-B	FP	12	19	240	176	101	156	Y6	0	6.1
MV.519012019	YB16-B	FP	12	19	240	176	101	156	Y6	1	6.1
MV.519013017	51913	FP	12	19	100	186	82	171	Y10	0	5.7
MV.519014018	YB16CL-B	FP	12	19	240	176	101	176	Y5	0	6.2
MV.520016020	Y50-N18L-AT	FP	12	20	260	205	90	167	Y7	0	6.4
MV.522450034	U1 (9)	FP	12	22	340	196	132	183	Y14	1	8.4
MV.522451034	U1 (9R)	FP	12	22	340	196	132	183	Y14	0	8.4
MV.525015022	52515 Y60-N24L-A	FP	12	25	300	186	130	171	Y3	0	7.8
MV.530030030	53030	FP	12	30	300	186	130	171	Y10	0	8.6
MV.530400030	YB30 L-B	FP	12	30	300	168	132	176	Y4	0	8.6
MV.004014001	6N4-2A-2 6N4-2A-4 6N4-2A	FP	6	4	10	70	71	96	K30	7	1.0
MV.008011004	B49-6	FP	6	8	40	95	85	166	Y6	7	1.9
MV.012014008	6N11A-3A	FP	6	11	80	122	61	135	Y6	7	2.1

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**

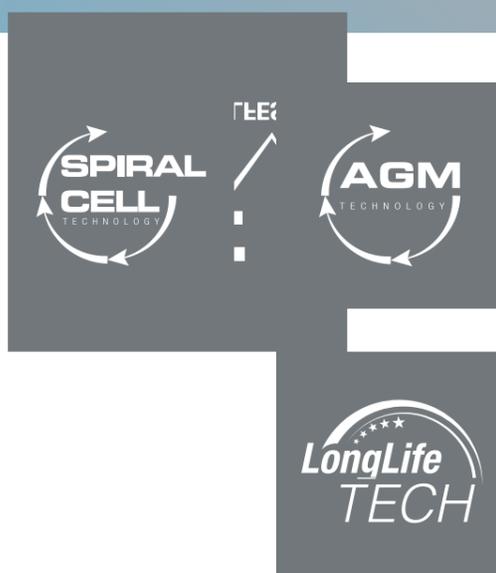




CLARIOS

VORTEILE

- innovative SPIRALCELL TECHNOLOGIE®
- unübertroffene Leistungsdichte
- überragende Rüttelfestigkeit und Lebensdauer
- hohe Leistung bei extremen Temperaturen
- bis zu dreimal schnelleres Wiederaufladen
- 100% auslaufsicher
- absolut zuverlässig



ENTWICKELT FÜR EXTREME ANFORDERUNGEN.

Der Leistungsbedarf moderner Fahrzeuge ist so groß wie nie zuvor. Aus diesem Grund haben die Ingenieure von OPTIMA® Batterien eine Technologie entwickelt, um die Batterieleistung auch unter den extremsten Bedingungen sicherzustellen. Revolutionäre AGM-Technologie verlängert die Lebensdauer und sorgt für überragende Leistungen.

Die SPIRALCELL TECHNOLOGIE® macht unsere Batterien auslaufsicher und rüttelfest. Darüber hinaus ist die Installation in praktisch jeder Position möglich.

ANWENDUNG

- PKW, Transporter
- Wohnmobile, Sportfahrzeuge
- Traktoren, Kommunalfahrzeuge
- Car-Audio etc.

Sortiment	OPTIMA®
Technologie	AGM
Ausführung	wartungsfrei
Merkmal	In fast jeder Position installierbar
Eigenschaft	geringe Selbstentladung
Gittertechnologie	SpiralCell®
Extras	integrierter Tragegriff
Qualität	High End



DETAILS

▶ RENNERTYP

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT/W	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	-------------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	--------------	------------------

Red Top

▶ SV.801287000	RTC4.2	12	50	815	254	175	200	M	1	18.5	48
▶ SV.802250000	RTS4.2	12	50	815	254	175	200	1	1	18.0	48
▶ SV.803251000	RTR4.2	12	50	815	254	175	200	0	1	18.0	48
▶ SV.804250000	RTU4.2	12	50	815	254	175	200	1	1/21	18.4	48
SV.878209000	RTF4.2	12	50	815	254	185	184	1	21	18.3	48
SV.810355000	RT6V2.1	6	50	815	254	90	203	M	1/21	8.9	48
SV.820255000	RTS3.7	12	44	730	237	171	197	1	1	15.6	48
SV.822255000	RTU3.7	12	44	730	237	171	197	1	1/21	15.7	48
SV.835255000	RTR3.7	12	44	730	237	171	197	0	1	15.6	48

Yellow Top

▶ SV.837327000	YTR5.0	12	66	845	309	172	219	0	1	24.1	36
▶ SV.812254000	YTS4.2	12	55	765	254	175	200	1	1	20.3	48
SV.814254000	YTU4.2	12	55	765	254	175	200	1	1/21	20.6	48
SV.840222000	YTR3.7	12	48	660	237	171	197	0	1	17.0	48
SV.851187000	YTS5.5	12	75	975	325	165	238	M	1	27.9	36
SV.870176000	YTS2.7JP	12	38	460	237	129	227	1	3	12.4	64
SV.871176000	YTS2.7	12	38	460	237	129	227	1	1	12.5	64
SV.872176000	YTR2.7JP	12	38	460	237	129	227	0	3	12.4	64
SV.873176000	YTR2.7	12	38	460	237	129	227	0	1	12.5	64
SV.818356000	YT6V2.1	6	55	765	254	90	203	M	1	10.6	48

Blue Top

SV.806252000	BTSLI4.2	12	50	815	254	175	200	1	1+S	17.8	48
SV.816253000	BTDC4.2	12	55	765	254	175	200	1	1+S	20.6	48
SV.827227000	BTDC5.0	12	66	845	309	172	221	1	1+S	22.7	36
SV.852188000	BTDC5.5	12	75	975	325	165	238	M	1+S	27.9	36

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- sehr lange Lebensdauer
- Robustheit
- überlegenes Start- und Schnellladeverhalten
- flexible Montage
- extrem vibrationsfest
- sofort einsatzbereit
- keine Transportbeschränkungen
- längere Lagerung möglich



EXTREM LEISTUNGSSTARK!

Manche Batterien verfügen über eine enorme Startleistung, andere bestechen durch Zyklus-Leistungsreserven. Die unübertroffenen Batterien der ODYSSEY® Extreme Series™ bieten beides. Selbst bei sehr niedrigen Temperaturen verfügen die Batterien der ODYSSEY® Extreme Series™ über ausreichend Energie, um für 5 Sekunden Spitzenstartströme von über 2.250A zu liefern – zwei- bis dreimal so hoch wie bei herkömmlichen Batterien gleicher Größe.

ANWENDUNG

- PKW, NKW und Omnibusse
- Land- und Baumaschinen
- Boote und Caravan
- Dienst-, Militär- und Sportfahrzeuge
- Solaranlagen etc.

Sortiment	ODYSSEY®
Technologie	AGM
Eigenschaft	flexible Montage
Zustand	G+G (gefüllt und geladen)
Ladespannung	Freigabe für Ladespannung bis 14,8V
Zyklusfestigkeit	400 Zyklen bei 80% Entladetiefe
Merkmal	extrem rüttelfest
Qualität	High End

DETAILS

ARTIKELNUMMER	ERSETZT	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART A/EN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG
ODP-AGM48	PC1220	12	69	720	277	174	189	2	SAE	21.8
ODP-AGMDINB	--	12	170	1300	518	226	218	3	SAE	53.3
ODP-AGMDINC	--	12	220	1500	518	276	225	3	SAE	65.0
ODS-AGM8E	PC310	12	8	100	138	86	99	2	M4	2.7
ODS-AGM15L	PC545	12	13	150	176	84	124	2	M6	5.2
ODS-AGM16B	PC535	12	14	200	170	99	158	1	M6	5.4
ODS-AGM16CL	PC625	12	18	220	170	99	177	2	M6	6.0
ODS-AGM16L	PC680	12	16	170	182	76	162	2	M6	7.0
ODS-AGM28L	PC925	12	28	330	167	176	119	2	M6	10.8
ODS-AGM30E	PC950	12	34	400	250	97	156	2	M6*	9.1
ODS-AGM42LMJ	PC1200MJT	12	42	540	200	169	164	2	M6	17.3
ODS-AGM70A	PC1700T	12	68	810	331	168	197	2	SAE+3/8	27.6
ODS-AGM6M	PC2250	12	114	1225	286	269	233	5	3/8	39.0
ODX-AGM34	34-PC1500	12	68	850	276	172	202	1	SAE	22.5
ODX-AGM34 78	34/78-PC1500	12	68	850	276	172	200	6	SAE+3/8	22.5
ODX-AGM34M	34M-PC1500	12	68	850	276	172	202	8	SAE+3/8	22.5
ODX-AGM34R	34R-PC1500	12	68	850	276	172	200	2	SAE	22.5
ODX-AGM65	65-PC1750	12	74	950	301	183	190	1	SAE	24.5
ODX-AGM31	31-PC2150S	12	100	1150	330	173	241	1	3/8*	35.3

* STEHBOLZEN

▶ WEITERE TYPEN AUF ANFRAGE

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**





VORTEILE

- 4x höhere Zyklenfestigkeit (im Vergleich zu einer Standard-Batterie)
- ideal für Fahrzeuge mit Start-Stopp-Technologie
- geeignet für Fahrzeuge mit sehr hohem elektrischen Energiebedarf
- hervorragende Stromaufnahme während der gesamten Lebensdauer
- sehr große Fuhrpark-Abdeckung - komplette AGM Range
- LifeGrid®-Technologie für optimierte Masseanhaftung
- 2x höhere Ladeakzeptanz dank Carbon Boost 2.0



FÜR HÄRTESTEN ELEKTRISCHEN BEDARF.

AGM- und EFB-Technologien für Start-Stopp-Fahrzeuge gewährleisten volle Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit selbst bei mehrmaligem Halten und Wiederanfahren. Eine konstante und optimale Weiterversorgung aller Stromverbraucher ist dank der speziellen Technologie kein Problem mehr! Trotz hoher Belastungen sorgt die verbesserte Lebensdauer für ein langes und komplikationsloses Fahrvergnügen.

ANWENDUNG

- Fahrzeuge mit Start-Stopp-Technologie
- Boot
- Reha
- Freizeit
- Solar
- Reinigungsmaschinen
- Car-Audio etc.

Sortiment	EXIDE® Start-Stop
Technologie	AGM / EFB
Technik	Carbon Boost® 2.0
Qualität	Erstausrüstung
Ladespannung	Freigabe bis 14.8 Volt
Eigenschaft	LifeGrid® Gitter-Technologie
Kälteprüfstrom	480 EN (A) bis 950 EN (A)
Extras	integrierter Tragegriff



DETAILS



ARTIKELNUMMER	SPANUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART AVEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

MICRO-HYBRID AGM

EK508	12	50	800	260	173	206	0	1	B07	17.5	48
EK600	12	60	680	242	175	190	0	0	B13	17.8	60
EK700	12	70	760	278	175	190	0	0	B13	20.6	51
EK800	12	80	800	315	175	190	0	0	B13	23.1	42
EK950	12	95	850	353	175	190	0	1	B13	25.9	36
EK1050	12	105	950	392	175	190	0	1	B13	29.0	36

MICRO-HYBRID EFB

EL550	12	55	480	207	175	190	0	1	B13	13.9	72
EL600	12	60	640	242	175	190	0	1	B13	17.5	60
EL652	12	65	650	278	175	175	0	1	B13	16.2	51
EL700	12	70	720	278	175	190	0	1	B13	20.0	51
EL752	12	75	730	315	175	175	0	1	B13	18.6	42
EL800	12	80	720	315	175	190	0	1	B13	22.7	42
EL1000	12	100	900	353	175	190	0	1	B13	26.1	36
EL1050	12	105	920	392	175	190	0	1	B13	27.2	36

MICRO-HYBRID EFB JIS

EL604	12	60	520	230	173	222	0	1	B00	16.2	60
EL954	12	95	800	306	173	222	0	1	B01 KOR.	21.6	42

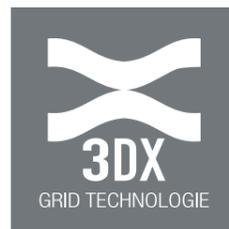
Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



carbon boost 2.0

VORTEILE

- höhere Startleistung (im Vergleich zu einer Standard-Batterie)
- ideal für Autos mit vielen elektrischen Verbrauchern
- geeignet für Motoren mit hohem Kaltstartbedarf
- hervorragende Stromaufnahme während der gesamten Lebensdauer
- umfassendes Sortiment mit ca. 90 % Fuhrpark-Abdeckung
- 2x höhere Ladeakzeptanz dank Carbon Boost 2.0



EXIDE PREMIUM CARBON BOOST 2.0.

Batterie beschleunigt das Wiederaufladen der Batterie um das 2-fache dank der für Exide urheberrechtlich geschützten Verwendung von Kohlenstoffadditiven auf den negativen Platten. Die Exide Premium Carbon Boost 2.0 ist dafür konzipiert, extremsten Temperaturbelastungen sowie leistungshungriger Elektrik und intensivem Stadtverkehr standzuhalten.

ANWENDUNG

- PKW
- Transporter
- Dienstfahrzeuge
- Kleintraktoren
- Landmaschinen etc.

Sortiment	EXIDE® Premium
Technologie	Calcium-Calcium
Technik	Carbon Boost® 2.0
Qualität	Erstausrüstung
Ladespannung	Freigabe bis 14.8 Volt
Gitter	3DX-Gitter-Technologie
Kälteprüfstrom	350 EN (A) bis 900 EN (A)
Extras	integrierter Tragegriff



DETAILS



ARTIKELNUMMER	SPANUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART AVEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
EA472	12	47	450	207	175	175	0	1	B13	11.4	72
EA530	12	53	540	207	175	190	0	1	B13	12.8	72
EA612	12	61	600	242	175	175	0	1	B13	13.9	60
EA640	12	64	600	242	175	190	0	1	B13	14.6	60
EA722	12	72	720	278	175	175	0	1	B13	15.8	51
EA770	12	77	760	278	175	190	0	1	B13	17.4	51
EA852	12	85	800	315	175	175	0	1	B13	18.5	72
EA900	12	90	720	315	175	190	0	1	B13	19.5	42
EA1000	12	100	900	353	175	190	0	1	B13	22.5	36
EA1050	12	105	850	315	175	205	0	1	B13	24.4	42

BOOST JIS

EA406	12	40	350	187	127	220	0	1/3	B01	9.9	72
EA456	12	45	390	237	127	227	0	1/3	B01	12.5	72
EA654	12	65	580	230	173	223	0	1	B01 KOR.	16.8	60
EA754	12	75	630	270	173	222	0	1	B01 KOR.	18.6	51
EA755	12	75	630	270	173	222	1	1	B01 KOR.	18.6	51
EA954	12	95	800	306	173	222	0	1	B01 KOR.	23.6	42
EA955	12	95	800	306	173	222	1	1	B01 KOR.	23.6	42

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



VORTEILE

- erhöhte Startleistung (im Vergleich zu einer Standard-Batterie)
- Allround-Batterie für den Standardeinsatz
- zuverlässige Leistung
- 3DX Grid Technologie
- 15 % extra Startleistung
- Abdeckung für fast 100% des Fuhrparks



EXIDE EXCELL BAUREIHE.

Exide Excell ist eine bewährte Allround-Batterie für die meisten modernen Fahrzeuge, serienmäßigen Ausstattungen und den alltäglichen Fahrbetrieb. Wie jede andere Batterie von Exide zeichnet sich Excell durch robuste 3DX-Gitter-Technologie, für bessere Leistungsfähigkeit und längere Lebensdauer aus.

ANWENDUNG

- PKW
- Transporter
- Dienstfahrzeuge
- Kleintraktoren
- Landmaschinen etc.

Sortiment	EXIDE® Premium
Technologie	Calcium-Calcium
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Qualität	Erstausrüstung
Ladespannung	Freigabe bis 14.8 Volt
Gitter	3DX-Gitter-Technologie
Kälteprüfstrom	350 EN (A) bis 900 EN (A)
Extras	integrierter Tragegriff

DETAILS



ARTIKELNUMMER	SPANUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART AVEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
EB440	12	44	400	175	175	190	0	1	B13	10.7	72
EB442	12	44	420	207	175	175	0	1	B13	10.6	72
EB500	12	50	450	207	175	190	0	1	B13	12.1	72
EB501	12	50	450	207	175	190	1	1	B13	12.1	72
EB602	12	60	540	242	175	175	0	1	B13	12.9	60
EB620	12	62	540	242	175	190	0	1	B13	13.9	60
EB712	12	71	670	278	175	175	0	1	B13	15.3	51
EB740	12	74	680	278	175	190	0	1	B13	16.6	51
EB741	12	74	680	278	175	190	1	1	B13	16.6	51
EB802	12	80	700	315	175	175	0	1	B13	17.8	42
EB950	12	95	800	353	175	190	0	1	B13	21.6	36
EB1100	12	110	850	392	175	190	0	1	B13	26.3	36

EXCELL JIS

EB504	12	50	360	200	173	222	0	1	B01 KOR.	13.0	72
EB505	12	50	360	200	173	222	1	1	B01 KOR.	13.0	72
EB558	12	60	640	230	180	186	1	SAE	B09	14.2	60
EB858	12	85	800	306	192	192	1	1	B01	19.5	48

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**





VORTEILE

- geeignet für saisonalen Einsatz bei
- 0 A Stromverbrauch
- hohe Energiedichte
- bis zu 30 % Raumeinsparung
- interne Gasrekombination
- keine Einbaubeschränkungen
- sicher und sauber (Rückzündschutz & auslaufsicher)
- überlegene Zyklenfestigkeit
- wartungsfrei



EXIDE EQUIPMENT GEL.

Das Sortiment an EQUIPMENT GEL Batterien von Exide ist für Boote und Wohnwagen mit einer speziell dafür vorgesehenen Batteriebank für Navigation, Notfälle, Sicherheit und Komfort konzipiert.

Die besondere Bauweise der EQUIPMENT GEL Batterien zusammen mit einem zuverlässigen Wiederaufladeprozess ermöglicht eine zuverlässige Leistung und hervorragende Lebensdauer.

ANWENDUNG

- Golf-Caddies, Car-Audio
- E-Rollstühle, E-Fahrzeuge
- Hebebühnen, Freizeit
- Car-Audio, e-Boote
- Solar, Notstrom etc.

Sortiment	EXIDE® GEL
Technologie	GEL VRLA
Ausführung	G+G (gefüllt und geladen)
Eigenschaft	hohe Rüttelfestigkeit
Eigenschaft	geringe Selbstentladung
Kälteprüfstrom	240 EN (A) bis 1030 EN (A)
Merkmal	sehr lange Lebensdauer
Qualität	High End / Erstausrüstung

DETAILS

ARTIKELNUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	KALTSTART AVEN	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
---------------	-----------------	----------------	------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	-------------	--------------	------------------

MARINE & LEISURE

GB.ES1000-6	6	190	900	245	190	275	0	1	B00	29.0	36
GB.ES1100-6	6	200	950	246	192	284	0	FM10	B00	30.5	36
GB.ES290	12	25	240	165	175	125	0	M5	B00	9.4	100
GB.ES450	12	40	280	210	175	175	0	M19	B04	14.2	72
GB.ES650	12	60	460	278	175	190	0	1	B13	20.8	51
GB.ES900	12	80	540	353	175	190	0	1	B13	25.5	36
GB.ES950	12	85	460	349	175	275	1	1	B00	28.2	36
GB.ES1200	12	110	760	285	270	230	2	1	B00	37.5	24
GB.ES1300	12	120	750	350	175	290	0	1	B00	37.5	24
GB.ES1350	12	120	760	513	229	183	3	1	B00	40.0	24
GB.ES1600	12	140	900	513	223	223	3	1	B00	47.0	21
GB.ES2400	12	210	1030	518	279	240	3	1	B00	63.5	18

ENDURANCE+PRO

ED2103	12	210	1050	518	279	240	3	1	B00	67.0	18
--------	----	-----	------	-----	-----	-----	---	---	-----	------	----

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **98**



ENERGIE IN
PERFEKTION!

ZUBEHÖR

Zum Erhalt der Leistungsfähigkeit und für eine lange Lebensdauer aller Batterien bietet PANTHER ein umfangreiches Sortiment an Test- und Prüfgeräten, Loadern, Starthilfe-Boostern, Memory Saver, Starthilfekabel und weiteren nützlichen Serviceartikeln rund um die Batterie an.

Das gesamte Zubehör ist für den gewerblich professionellen Einsatz ausgelegt. Dabei haben Qualität und Funktionalität stets die oberste Priorität.



ZUBEHÖR

IQLOAD EVO5 LADEGERÄT

NEU
IM SORTIMENT



- Ladeprogramme: 10
- Batterie-Kapazitäten: von 2 Ah bis 110 Ah
- max. Ladestrom bei 6 V: 2.5 A
- max. Ladestrom bei 12 V: 5 A
- Komfort-Anschluss: ✓
- LCD-Display: ✓
- Profi-Set-Zubehör: ✓
- Batterietypen: Bleisäure Batterie (wartungsfrei und offen)
Ca/Ca, SLA, AGM, VRLA, GEL, LiFePO4

BTH: 170 x 80 x 45 (mm)

Art. Nr.: ZB.IQLEV05

IQLOAD EVO7 LADEGERÄT

NEU
IM SORTIMENT



- Ladeprogramme: 11
- Batterie-Kapazitäten: von 20 Ah bis 225 Ah
- max. Ladestrom bei 12 V: 7 A
- max. Ladestrom bei 24 V: 3.5 A
- Komfort-Anschluss: ✓
- LCD-Display: ✓
- Profi-Set-Zubehör: ✓
- Batterietypen: Bleisäure Batterie (wartungsfrei und offen)
Ca/Ca, SLA, AGM, VRLA, GEL, LiFePO4

BTH: 195 x 95 x 59 (mm)

Art. Nr.: ZB.IQLEV07

PROFI-SET ZUBEHÖR



Polklemmenadapter 0.6 m
(auf Comfort Connect Stecker)

Ringösenadapter 0.6 m
(auf Comfort Connect Stecker)

Verlängerung 3.0 m
(auf Comfort Connect Stecker)

Zig.-Anzünderadapter 0.6 m
(auf Comfort Connect Stecker)

Aufbewahrungsbeutel
(Textil / Schwarz)



Artikelnummer	ZB.IL5000	ZB.IQL1000	ZB.IQL15000
Ladeprogramme	7	7	9
Batterietypen	Bleisäure Batterie (wartungsfrei und offen) Ca/Ca, SLA, AGM, VRLA, GEL		
Batterie-Kapazitäten	von 2 Ah bis 110 Ah		von 20 Ah bis 300 Ah
max. Ladestrom bei 6V	2.5A	1A	
max. Ladestrom bei 12V	5A	1A	8A
max. Ladestrom bei 24V	--	--	15A
Komfort-Anschluss	✓	✓	✓
LCD Display	✓		✓
Profi-Set Zubehör		✓	✓
	CONSUMER 🏠	CONSUMER 🏠	WERKSTATT ⚙️

Art. Nr.: ZB.M040013

PROFI-SET ZUBEHÖR



Polklemmenadapter 0.6 m
(auf Comfort Connect Stecker)

Ringösenadapter 0.6 m
(auf Comfort Connect Stecker)

Verlängerung 3.0 m
(auf Comfort Connect Stecker)

Zig.-Anzünderadapter 0.6 m
(auf Comfort Connect Stecker)

Aufbewahrungsbeutel
(Textil / Schwarz)

ULCON24

WERKSTATT

- Ultrakondensator-Technologie
- Starthilfe für 12V & 24V Batterien
- Spitzenstrom bei 12V max. 500A
- Spitzenstrom bei 24V max. 800A
- Betriebstemperaturen -40°C bis +65°C
- LED-Anzeige

Gewicht: 3,5 kg
 BTH: 290 x 230 x 80 (mm)
 Kabellänge: 550 mm
 Art. Nr.: ZB.ULCON24



LIEFERUMFANG:

- 1 x ULCON24
- 1 x Hartschalenkoffer
- 1 x Anleitung (Deutsch)

ULCON12

WERKSTATT

- Ultrakondensator-Technologie
- Starthilfe für 12V Batterien
- Spitzenstrom bei 12V max. 800A
- Betriebstemperaturen -40°C bis +65°C
- USB Ladebuchse
- LED-Anzeige

Gewicht: 1,9 kg
 BTH: 225 x 180 x 60 (mm)
 Kabellänge: 400 mm
 Art. Nr.: ZB.ULCON12



LIEFERUMFANG:

- 1 x ULCON12
- 1 x 12V Kfz-Ladeadapter
- 1 x Anleitung (Deutsch)

STARTHILFEKABEL



Artikelnummer	ZB.GW035AS	ZB.GWEU570	ZB.GWEU970
geeignet für	12V / 24V	12V / 24V	12V / 24V
Querschnitt	35 mm ²	70 mm ²	70 mm ²
Länge	2 X 4,5 m	2 X 6,0 m	2 X 9,0 m
Farbe	rot / schwarz	rot / schwarz	rot / schwarz
max. Belastung	500 A	1.200 A	1.200 A
Überspannungsschutz			
Lieferumfang	- 1 Satz Starthilfekabel - Tragetasche	- 1 Satz Starthilfekabel - Tragetasche	- 1 Satz Starthilfekabel - Tragetasche
Klemmen / Zangen			

CAR-AUDIO



METERWARE

ARTIKELNUMMER	LÄNGE	QUERSCHNITT	FARBE
ZB.M0216100	nach Bedarf	∅ 16 mm ²	rot
ZB.M0216101	nach Bedarf	∅ 16 mm ²	schwarz
ZB.M0225100	nach Bedarf	∅ 25 mm ²	rot
ZB.M0225101	nach Bedarf	∅ 25 mm ²	schwarz
ZB.M0235100	nach Bedarf	∅ 35 mm ²	rot
ZB.M0235101	nach Bedarf	∅ 35 mm ²	schwarz
ZB.M0250100	nach Bedarf	∅ 50 mm ²	rot
ZB.M0250101	nach Bedarf	∅ 50 mm ²	schwarz

BATTERIE SERVICE TOOL

- Starterbatterie am Energiemanagementsystem des Fahrzeugs an- und abmelden
- Auslesen der Historiedaten des Energiemanagementsystems (fahrzeugabhängig)
- Historiedaten zwischenspeichern für spätere Ausdrücke

Artikelnummer	ZB.IQRESET18
Spannungsversorgung	Über OBD-2 Schnittstelle
Arbeitstemperatur	0°C bis 60°C
Abmessungen (mm)	200 x 120 x 40
SD Karten Slot	✓
USB-Port	✓
LCD Display	320 x 240 TFT Farbmonitor

Systemvoraussetzung (App)	ab Windows 7 oder höher
Internetzugang	✓
Web-Browser	beliebig



LIEFERUMFANG:

- 1 x iQReset - Batterie Service Tool
- 1 x OBD2 Verbindungskabel
- 1 x Aufbewahrungstasche
- 1 x SD Speicherkarte
- 1 x USB Verbindungskabel
- 1 x Bedienungsanleitung (Deutsch)

BENUTZEROBERFLÄCHE (APP)



BATTERIEWÄCHTER

Mit einer innovativen Kombination aus Batteriewächter und dazugehöriger App können Sie jederzeit und bequem den Zustand Ihrer Batterie auf Ihren Smartphones und/oder Tablets beobachten.

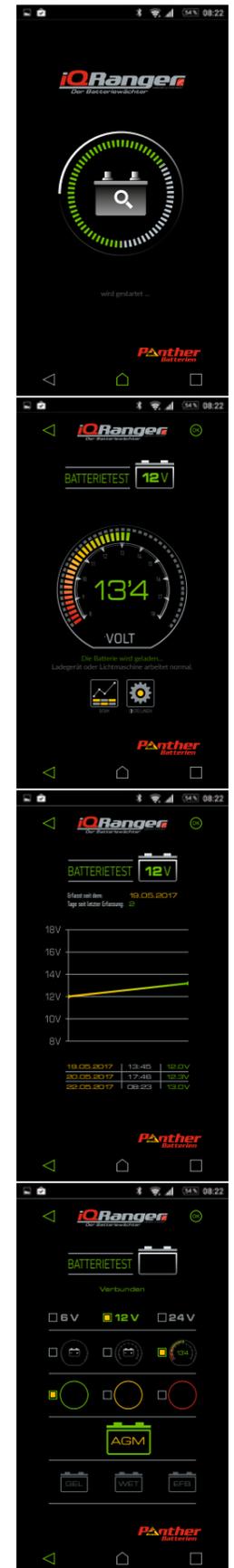
Artikelnummer	ZB.IQRANGER18
Batteriespannung	6 V / 12 V / 24 V
Batterietypen	alle
App-Speicher	bis zu 256 Batterien
Verpolungsschutz	✓
CE geprüft	✓
maximaler Ladestrom	15 A
Ringösen	Ø 6 mm
Anschlusskabellänge	200 mm
Gewicht	ca. 75 g
Komfort-Anschluss	✓



MOBILE ÜBERWACHUNG



- APP**
Systemvoraussetzungen
 iOS 5 oder höher
 Android 4.3 und höher
 Bluetoothfähiges mobiles Endgerät



LIEFERUMFANG:

- 1 x iQRanger Batteriewächter
- 1 x Bedienungsanleitung (DE)
- 1 x KFZ-Flachsicherung 15A
- 1 x Klettband
- 1 x attraktive Kartonage
- 1 x kostenloser App (Download)

BT 1000

Belastungstester für Profis

Artikelnummer	ZB.BT1000	WERKSTATT ✂
Batteriespannung	6V / 12V / 24V	
Arbeitsbereich	2000 CCA (320 Ah)	
Test	0 - 30 VDS	
Kabellänge (m)	1,4	
Testergebnisdauer (Sek.)	15	
Klemmen	Profi mit isolierten Griffen	
LBH (mm)	350 x 355 x 175	
Gewicht (kg)	8,4	



BT 501

Batterietestgerät mit integriertem Drucker und Koffer

Artikelnummer	ZB.BT501	WERKSTATT ✂
Batteriespannung	6V / 12V	
Batterietypen	CA/CA, SMF, AGM, SPIRALCELL, VRLA, GEL	
Prüfnormen	SAE, DIN, IEC, EN, JIS	
Testzeit	5 - 7 Sekunden	
Arbeitsbereich	40 - 2000 CCA	
Voltmeter	1,5 V - 30 V	
Kabellänge (m)	ca. 0,75	
Gewicht mit Akku (kg)	ca. 4,2	



BT 111

Batterietestgerät für Quicktests

Artikelnummer	ZB.BT111	CONSUMER 🏠
Batteriespannung	12V	
Batterietypen	CA/CA, SMF, AGM, SPIRALCELL, VRLA, GEL	
Arbeitsbereich	20 - 1200 CCA	
Prüfnormen	SAE, DIN, IEC, EN, MCA/CA	
Testzeit (Sek.)	1	
Voltmeter	7 ~ 15 V	
LBH (mm)	120 x 70 x 18	
Gewicht mit Akku (kg)	ca. 0,2	



MARINE BATTERIEBOX



ZB.M051053	ZB.M051009	ZB.M051008
12V DC Input / LED-Anzeige / Haltegurt	mit Haltegurt	mit Haltegurt
Farbe: schwarz	Farbe: schwarz	Farbe: schwarz
Gewicht: 1,5 kg	Gewicht: 1,2 kg	Gewicht: 0,9 kg
LBH (Innen): 350 x 200 x 220 (mm)	LBH (Innen): 345 x 180 x 205 (mm)	LBH (Innen): 250 x 175 x 195 (mm)
LBH (Außen): 455 x 310 x 290 (mm)	LBH (Außen): 420 x 230 x 260 (mm)	LBH (Außen): 335 x 260 x 250 (mm)

MEMORY SAVER

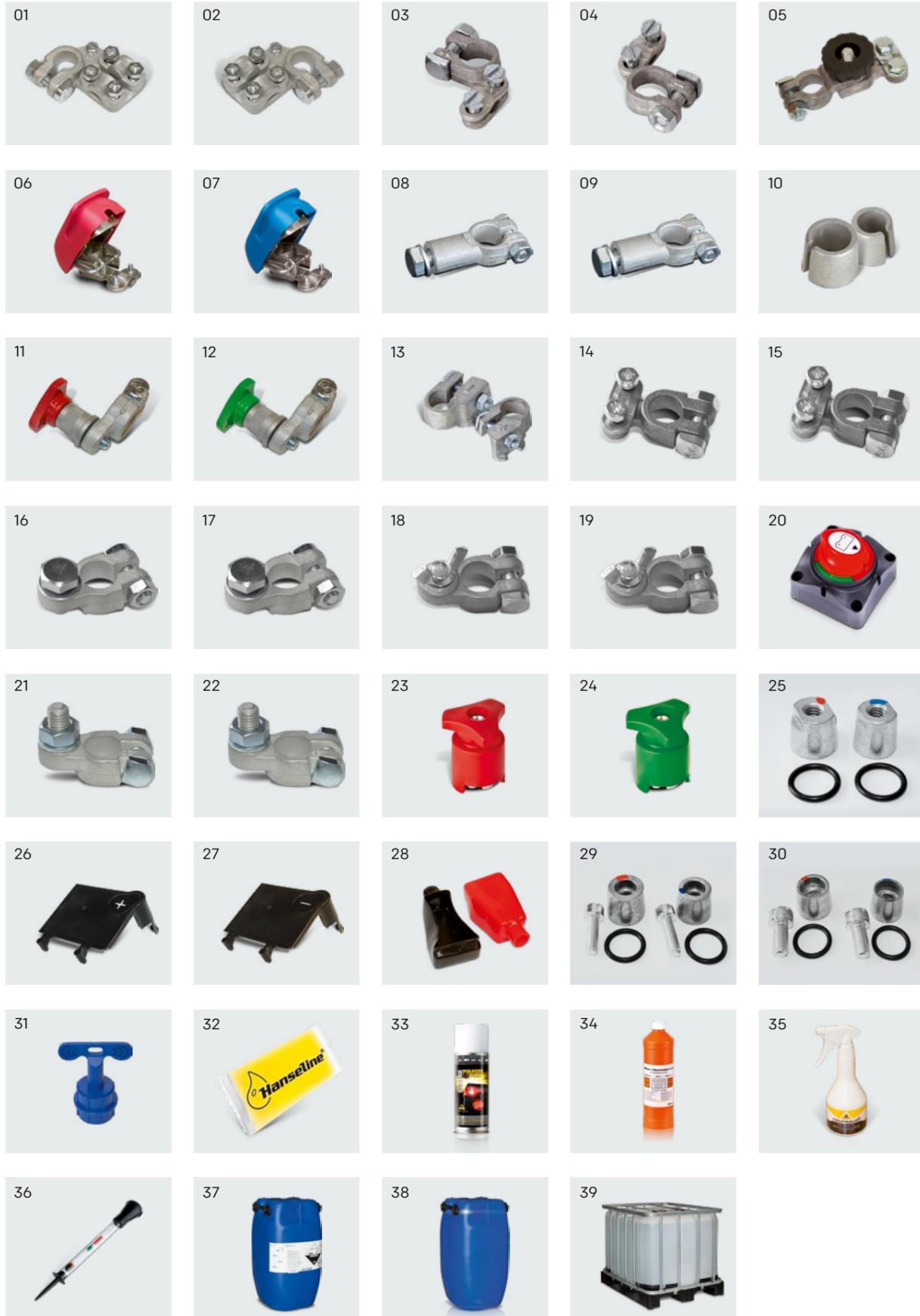
WERKSTATT ✂

	MS 1
Artikelnummer	ZB.M051021
Spannung	12V
Gewicht	ca. 0,9 kg



ERSATZPAPIERROLLE	B04 BODENLEISTE	BATTERIE STÄNDER
ZB.M050503	ZB.2008000	ZB.2006000
1 Packung / 2 Rollen	1 Paar / 2 Stück	für 6 Batterien
Gewicht: 100 gr	Material: Kunststoff	Gewicht: 7,5 kg
für BT501	B04	LBH: 60 x 42 x 106 (mm)

DETAILS



#	ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	PRODUKTDDETAILS		
01	ZB.2023852	Anschlussklemme doppelt	50-70mm ²	LKW	positiv
02	ZB.2023882	Anschlussklemme doppelt	50-70mm ²	LKW	negativ
03	ZB.2023752	Anschlussklemme Standard	50-70mm ²	NKW	positiv
04	ZB.2023782	Anschlussklemme Standard	50-70mm ²	NKW	negativ
05	ZB.M040018	Schnellverschluss			negativ
06	ZB.2025292	Batterieklammer Original Easy Click	max. 800A	für 6/12V Batterien	positiv
07	ZB.2025302	Batterieklammer Original Easy Click	max. 800A	für 6/12V Batterien	negativ
08	ZB.2029742	Anschlussklemme	mit 10 mm Sechskantschraube		positiv
09	ZB.2029752	Anschlussklemme	mit 10 mm Sechskantschraube		negativ
10	ZB.2007000	Bleikonus	für japanische Fahrzeuge		1 Paar
11	ZB.2051931	Schnellverschluss	Ventil: rot		positiv
12	ZB.2051932	Schnellverschluss	Ventil: grün		negativ
13	ZB.1000000n	Adapter	für Ford	(+)-Pol und (-)-Pol	1 Paar
14	ZB.2022610	Anschlussklemme	Standard	PKW	positiv
15	ZB.2022620	Anschlussklemme	Standard	PKW	negativ
16	ZB.2028352	Polklemme	mit 10 mm Schraube		positiv
17	ZB.2028353	Polklemme	mit 10 mm Schraube		negativ
18	ZB.2028132	Polklemme	mit Flügelschraube	8 mm	positiv
19	ZB.2028142	Polklemme	mit Flügelschraube	8 mm	negativ
20	ZB.SWT300	Trennschalter	Hochleistung	300 A	für 6/12/24 Volt
21	ZB.2028052	Anschlussklemme	mit 10 mm Stehbolzen		positiv
22	ZB.2028062	Anschlussklemme	mit 10 mm Stehbolzen		negativ
23	ZB.2028412	Polanschluss	für französische Fahrzeuge		(+) / rot
24	ZB.2028422	Polanschluss	für französische Fahrzeuge		(-) / grün
25	ZB.2700030	Poladapterset	Stehbolzen (3/8 Zoll) auf Rundpol		positiv/negativ
26	ZB.5071673	Polabdeckkappe	original Accuma	(+) / schwarz	Kunststoff
27	ZB.5051523	Polabdeckkappe	original Accuma	(-) / schwarz	Kunststoff
28	ZB.M051041	Pol-Abdeckgummis	universal	rot/schwarz	Kunststoff
29	ZB.2700025	Poladapter	Innengewinde M6 auf Rundpol		positiv/negativ
30	ZB.2700026	Poladapter	Innengewinde M8 auf Rundpol		positiv/negativ
31	ZB.M051037	Batteriepolbürste	Kunststoff	blau	Drahtbürste
32	ZB.200203	Batteriepolfetttüte	extrem scherstabil	5 g	pastös
33	ZB.200201	Batteriepolfett	Spray	500 ml	Dose
34	ZB.1000101n	Schwefelsäure	37,50%	1 l	Flasche
35	ZB.M050502n	Säureneutralisierungsmittel	Neutralon	500 ml	Wegwerfflasche
36	ZB.M051039	Säureheber	universal		Gummi / Glas
37	ZB.1000300	Schwefelsäure	37,50%	60 kg	Einwegkanister
38	ZB.1000800	Demineralisiertes Wasser	60 l	60 kg	Einwegkanister
39	ZB.1000801	Demineralisiertes Wasser	1.000 l	1.000 kg	IBC-Container

ENERGIE IN
PERFEKTION!

SERVICE

TOP SERVICE ...

heißt bei Panther-Batterien
Rundum-Betreuung!
Bei der Beschreibung unserer
Dienstleistungen und Produkte legen
wir deshalb auch in unserem Katalog
großen Wert auf Verständlichkeit
und Transparenz.



KOMPETENZ



BERATUNG



LÖSUNG



ANGEBOT



KOMMUNIKATION



UNTERSTÜTZUNG

LAGERUNG UND TRANSPORT

- Trocken und kühl lagern. Ungefüllt extrem lange lagerfähig.
- Nachladen gefüllter Batterien bei Säuredichte unter 1,21 kg/l. (1,18 bei Füllsäure 1,23)
- Aufrecht und kippsicher lagern und transportieren, damit keine Säure austritt.
- Schutzkappen vom Pluspol erst im Kfz beim Anschließen entfernen und, wenn nicht benötigt, auf den Pol der ersetzten Batterie setzen, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

INBETRIEBSETZUNG

- Mit Säure befüllte Batterien sind betriebsbereit.
- Ungefüllte Batterien mit Schwefelsäure nach VDE 0510 der Dichte 1,28 kg/l (Tropen 1,23 kg/l) bis zur max. Säurestandsmarke bzw. 15 mm über Plattenoberkante füllen.
- Batterie und Säuretemperatur möglichst über 10°C.
- Aufgefüllte Batterien nach 15 Min. mehrmals leicht ankippen und ggf. Säure nachfüllen. Verschlussstopfen fest verschließen, Säurespritzer abwischen.

EINBAU IN DAS FAHRZEUG

- Motor und alle Stromverbraucher ausschalten.
- Kurzschlüsse z. B. durch Werkzeuge vermeiden.
- Beim Ausbau zuerst den Minuspol abklemmen.
- Fremdkörper von der Stellfläche der Batterie entfernen und Batterie nach dem Einsetzen fest verspannen.
- Pole und Klemmen reinigen und mit Polfett leicht einfetten.
- Beim Einbau zuerst den Pluspol anklemmen und auf einen festen Sitz der Polklemmen achten.
- Anbauteile wie Polabdeckungen, Entgasungsbehälter, Winkelstück, Schlauchanschluss, Blindstopfen, Polklemmenhalter von der ersetzten Batterie übernehmen.

HINWEIS

Fahrzeuge mit Start-Stopp-Funktion müssen zum Batterietausch in eine autorisierte Fachwerkstatt oder zu Panther-Batterien.

STARTHILFE

- Nur nach DIN 72553 genormte Starthilfekabel verwenden und deren Gebrauchsanweisung beachten.
- Nur Batterien gleicher Nennspannung verwenden.
- Beide Kfz-Motoren abstellen.
- Zuerst beide Pluspole verbinden. Dann den Minuspol des helfenden Fahrzeugs anklemmen. Danach Minuszange an eine blanke Stelle des Havarie-Fahrzeugs abseits der Batterie anklemmen (Hinweis des Herstellers beachten). Motor des helfenden Fahrzeugs starten. Dann den Motor des Havarie-Fahrzeugs max. 15 Sek. starten.
- Kabel in umgekehrter Reihenfolge abklemmen.

BATTERIE STILLLEGEN

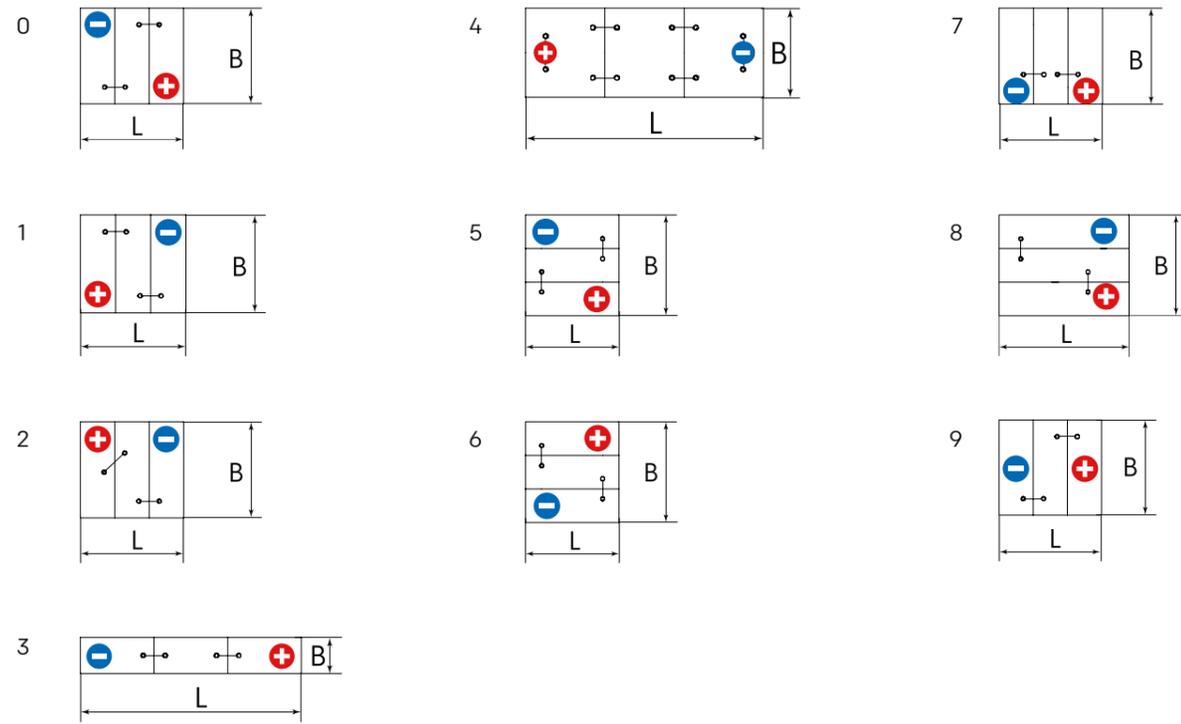
- Batterie laden, kühl lagern, bzw. bei Verbleiben im Fahrzeug die Minusklemme abnehmen.
- Ladezustand regelmäßig prüfen und ggfs. durch Nachladen korrigieren.

LADEN

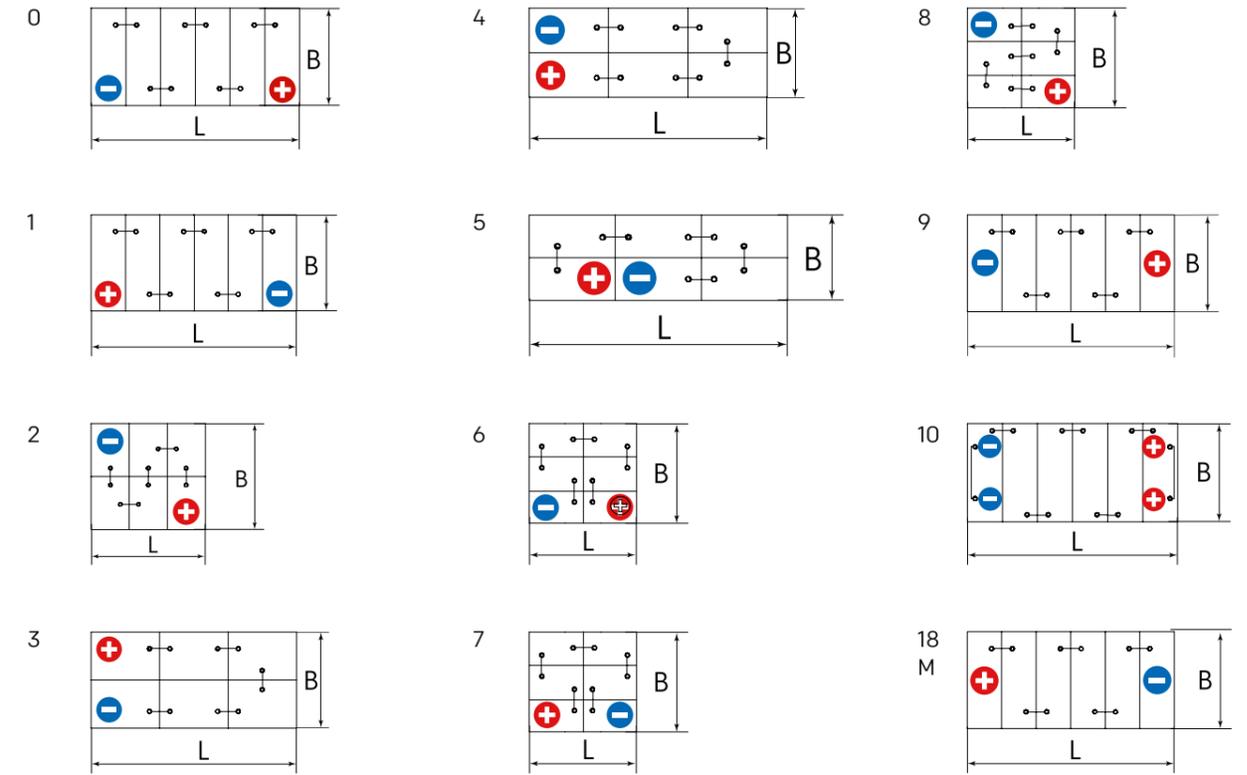
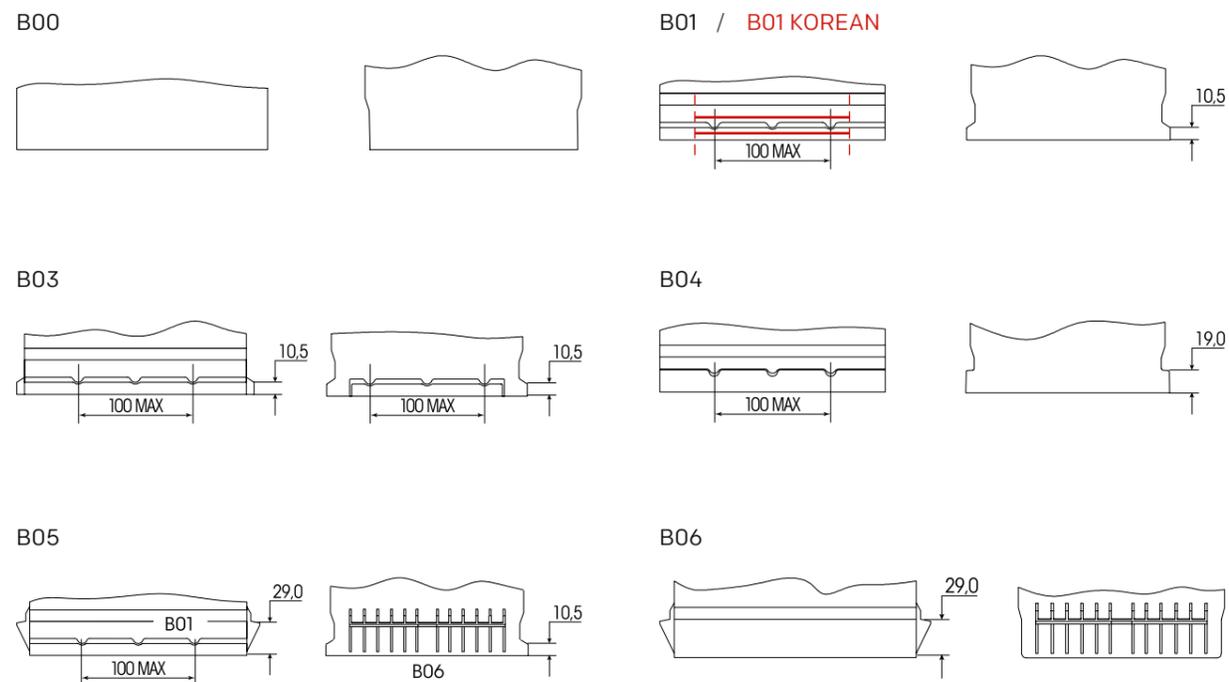
- Batteriekabel abklemmen.
- Für gute Raumbelüftung sorgen.
- Nur geeignete Gleichstrom-Ladegeräte verwenden.
- Pluspol der Batterie mit Plus-Ausgang des Ladegerätes verbinden. Bei dem Minuspol den gleichen Vorgang wiederholen.
- Ladegerät erst nach Batterieanschluss einschalten und nach der Ladung zuerst das Ladegerät ausschalten.
- Ladestrom-Empfehlung: 1/10 Ampere der Batteriekapazität Ah.
- Bei mehr als 55°C Säuretemperatur Ladung unterbrechen.
- Batterie ist vollgeladen, wenn Säuredichte und Ladespannung innerhalb von 2 Stunden nicht mehr ansteigen.
- Säurestand prüfen und ggfs. mit destilliertem Wasser korrigieren. Keine Säure nachfüllen!

WARTUNG

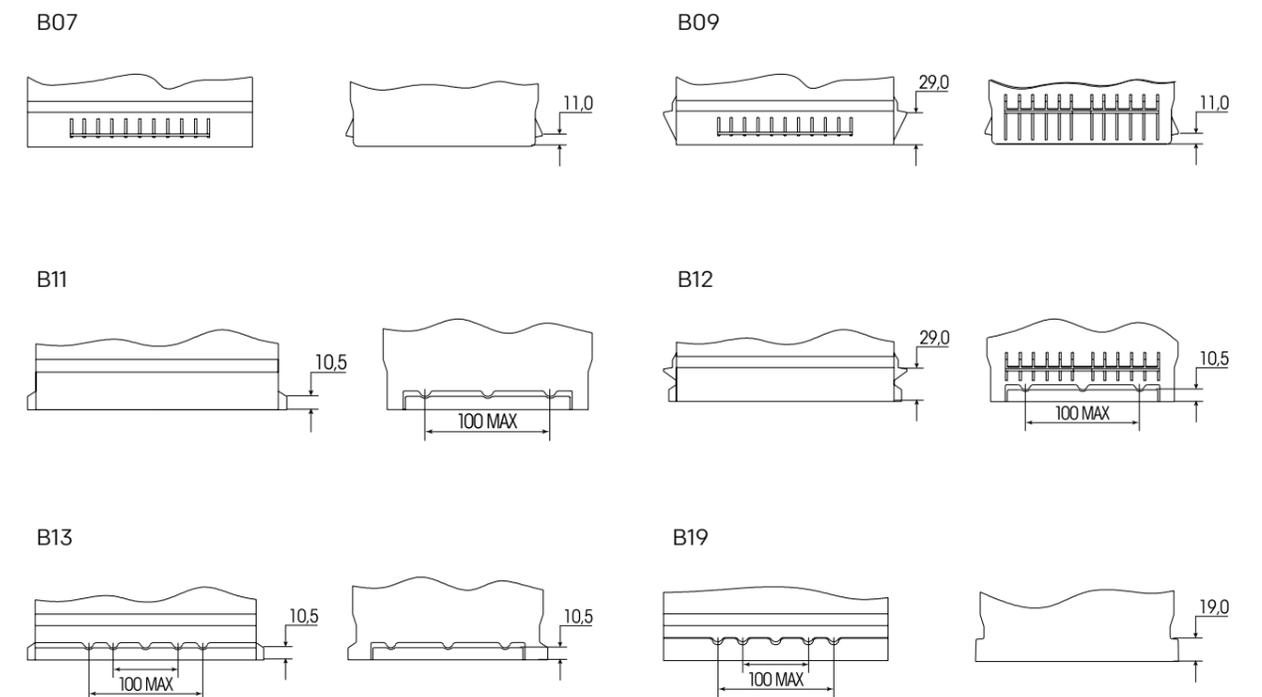
- ! Batterie sauber und trocken halten.
- ! Nur bei extremen Bedingungen und fehlerhaften elektrischen Anlagen Säurestand prüfen und mit destilliertem Wasser korrigieren.
- ! Keine sogenannten Aufbesserungsmittel verwenden.
- ! Bei Säuredichte unter 1,21 kg/l (1,18 bei Füllsäure 1,23) Batterie nachladen.

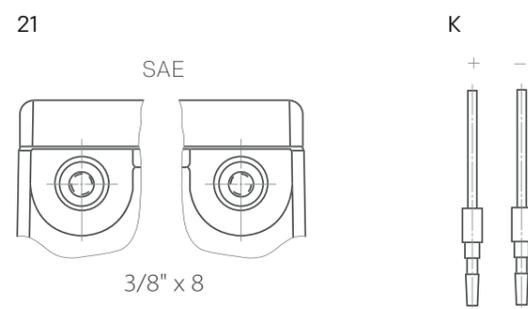
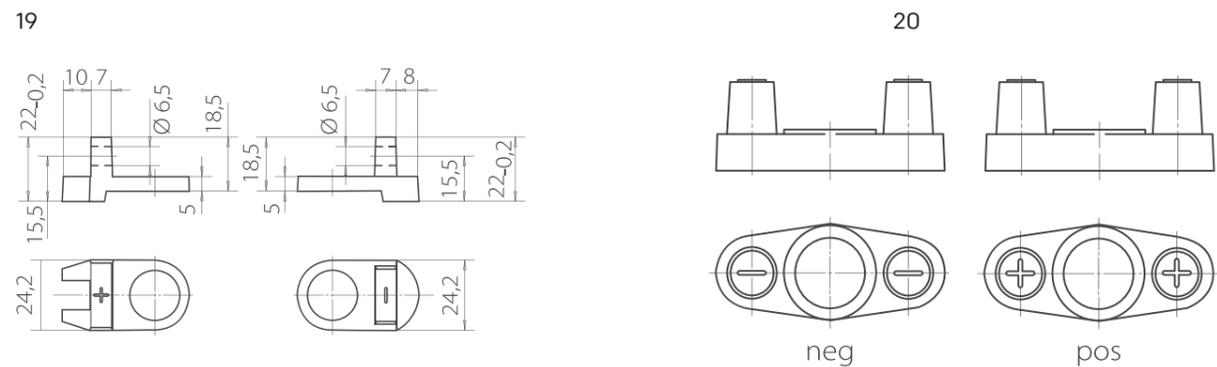
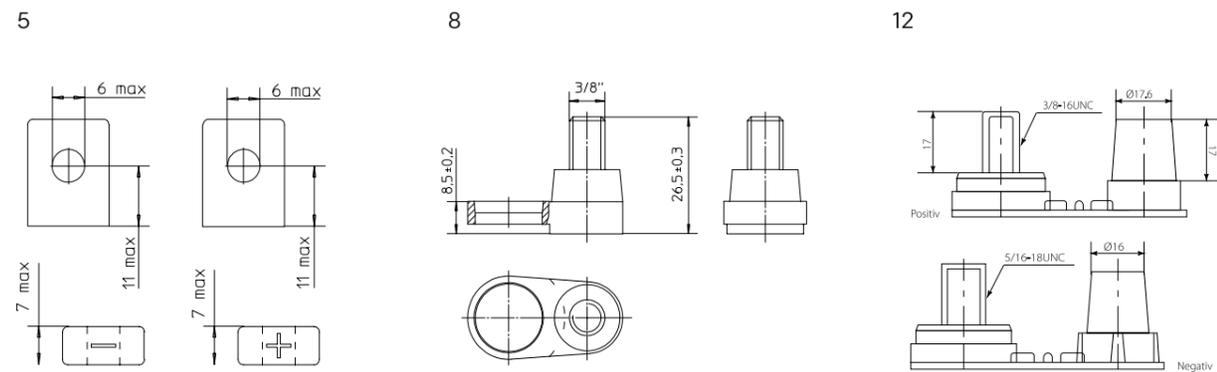
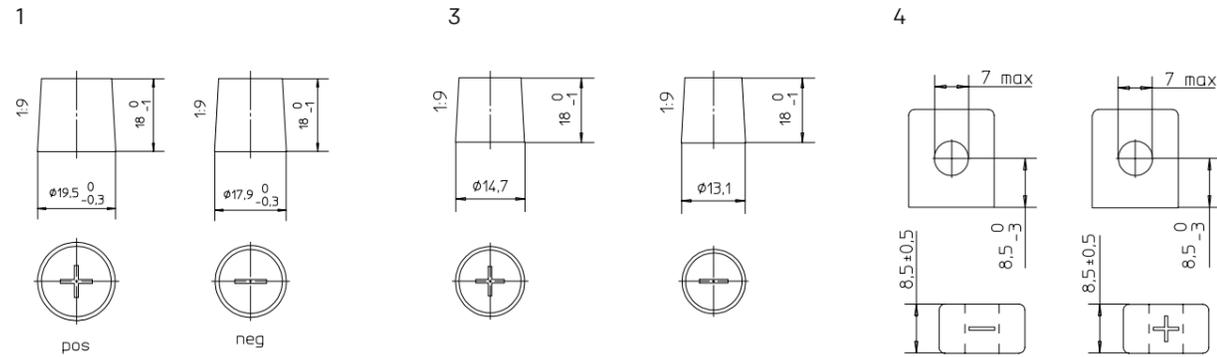


BODENLEISTEN

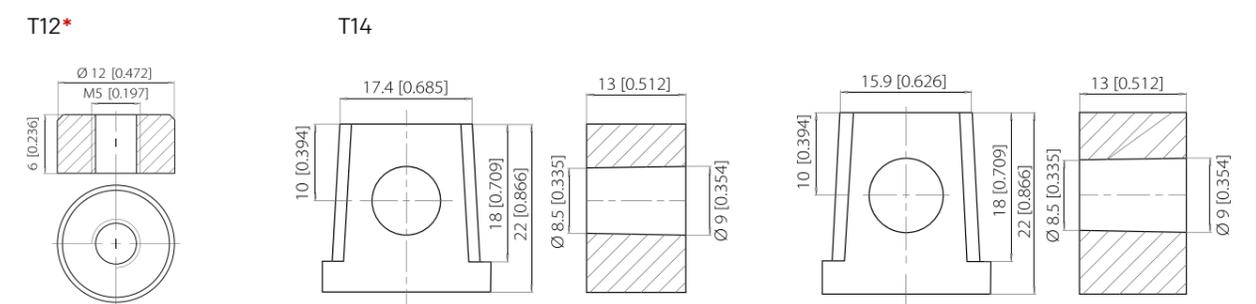
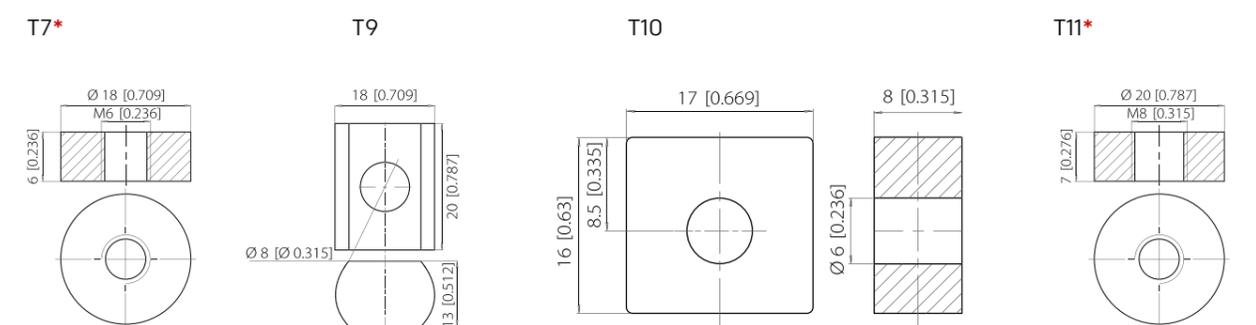
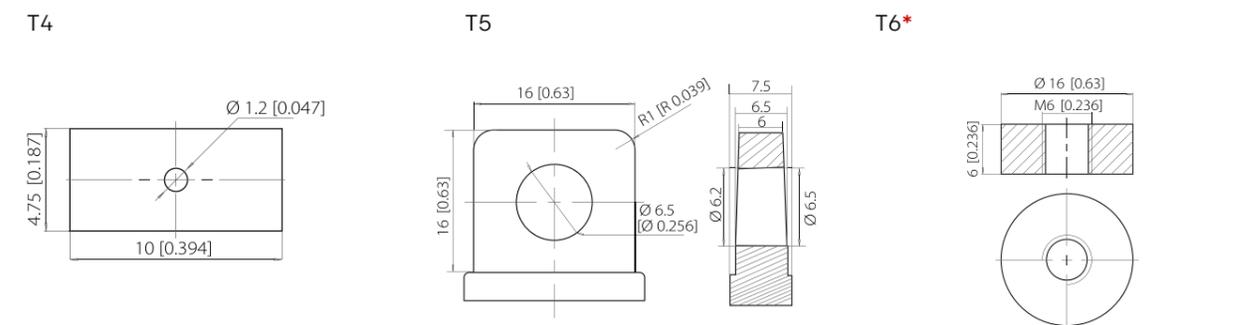
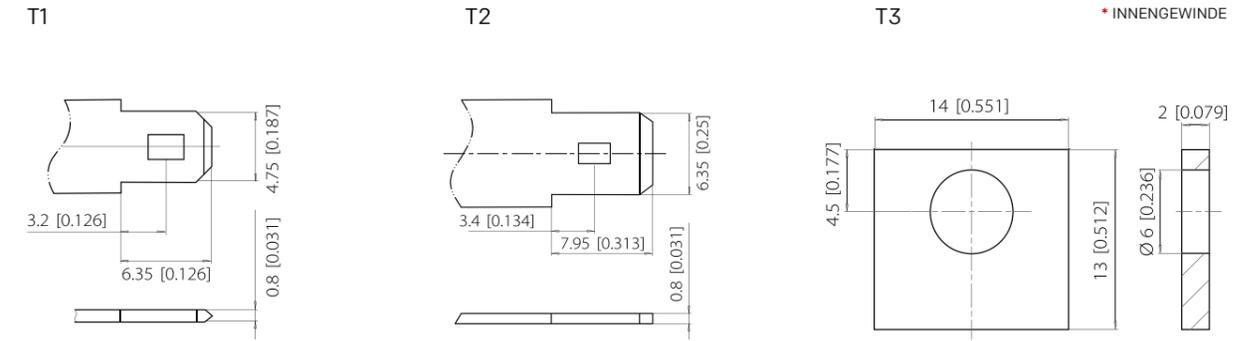


BODENLEISTEN





- 1. Endpol nach DIN 72 311 Blatt 4 IEC 95-3; SAE
- 3. Dünner Endpol für japanische Fahrzeuge
- 4. Flachpol mit Bohrung für Starterbatterien
- 5. Flachpol mit Bohrung für Motorradbatterien
- 19. Ford-Winkelpol für Polypropylen-Batterien
- K - Kabelanschlüsse bestehen aus Kabel mit Stecker



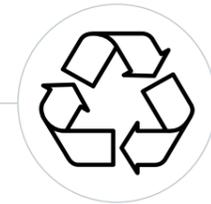
ANSCHLUSSPOL	VORDERSEITE	SEITE	OBEN
Y1			
Y2			
Y3			
Y4			
Y5			
Y6			
Y7			
Y8			
Y9			
Y10			
Y11			
Y12			
Y13			
Y14			
K30	-	KABEL MIT STECKER UND SICHERHEITSHALTERUNG FÜR POS. ANSCHLUSS	
	+	KABEL MIT STECKER FÜR NEG. ANSCHLUSS	



Hinweise auf der Batterie, in der Gebrauchsanweisung und in der Fahrzeugbetriebsanleitung befolgen!



Augenschutz tragen!



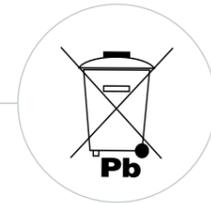
Entsorgung: Altbatterien bei einer Sammelstelle abgeben. Beim Transport sind die Transportbestimmungen (GGVS) zu beachten. Altbatterien nie über den Hausmüll entsorgen!



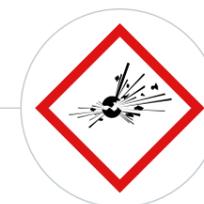
Kinder von Säure und Batterien fernhalten!



Feuer, Funken, offenes Licht und Rauchen verboten: Funkenbildung beim Umgang mit Kabeln und elektrischen Geräten vermeiden. Kurzschlüsse vermeiden!



Batterie / Akku enthält Blei (PB) Batterie gehört nicht in den Hausmüll, sondern muss stets gesondert entsorgt werden!



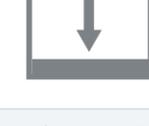
Explosionsgefahr: Bei der Ladung von Batterien entsteht ein hochexplosives Knallgasgemisch!



Verätzungsgefahr: Batteriesäure ist stark ätzend. Deshalb: Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen. Batterie nicht kippen, aus den Entgasungsöffnungen kann Säure austreten!



Erste Hilfe: Säurespritzer im Auge sofort einige Minuten mit klarem Wasser spülen! Säurespritzer auf der Haut sofort mit Säureumwandler neutralisieren und mit viel Wasser nachspülen. Danach unverzüglich einen Arzt auf suchen!

				
CALCIUM-CALCIUM Technologie	SILBER-CALCIUM Technologie	BLEI-CALCIUM Technologie	FULL FRAME ENERGY Technologie	DEEP CYCLE Technologie
				
LONG LIFE TECHNOLOGIE (langlebig)	AGM TECHNOLOGIE (Absorbent Glass Mat)	GEL TECHNOLOGIE (Batteriesäure ist in Gel festgelegt)	START-STOP READY (für Fahrzeuge mit Start-Stop-Technik)	EFB TECHNOLOGIE (Enhanced Flooded Battery)
				
SPIRALCELL TECHNOLOGIE (AGM Technologie von OPTIMA®)	VRLA TECHNOLOGIE (Valve Regulated Lead Acid) Komplett verschlossen	RF (rüttelfest)	ZYKLENFEST (hohe Zyklenfestigkeit)	A/EN* stark erhöhte Kaltstartleistung
				
SLA TECHNOLOGIE (Sealed Lead Acid)	LITHIUM LFT Technologie	ZINK-KOEHLE Technologie	30% HÖHERE Kaltstartleistung	MAINTENANCE FREE wartungsfrei
				
ACID inklusive Säurepack	WATERPROOF auslaufsicher und wasserdicht	ZYKLENTYP - speziell für zyklische Anwendungen	STANDARDTYP (Standardausführung)	SMF sealed maintenance free absolut wartungsfrei
				
MADE IN GERMANY hergestellt in Deutschland	MADE IN EUROPE hergestellt in Europa	Tiefenentladesicher	POWER CONTROL integrierte Kontrolanzeige «Magic Eye»	FREIGABE für Ladestrom bis zu 14.8 Volt
				
ACIDLESS enthält keine flüssige Säure	TROCKEN VORGELADEN (Batteriezustand)	TÜV ZERTIFIKAT Zertifizierung	100% vollständig recyclebar	G + G gefüllt und geladen

				
MOTORRAD Bike	AUFSTZMÄHER Rasentraktor	REINIGUNGSMASCHINEN cleaning vehicle	JETSKI Jetboot	SCHNEEMOBIL Motorschlitten
				
PKW Personenkraftwagen	SPORTFAHRZEUG sports car	DIENSTFAHRZEUG Transporter	OLDTIMER historisches Fahrzeug	OLDTIMERBUS Personentransporter
				
LKW Lastkraftwagen	BUS Omnibus	TRAKTOR Schlepper	LANDMASCHINEN Agrartechnik	BAUMASCHINEN Straßentraktor
				
CAMPING Freizeit	SOLAR Photovoltaik	HEBEBÜHNE Hubarbeitsbühne	WOHNMOBIL Caravan	BOOT Marine
				
GABELSTAPLER Flurförderzeug	ELEKTROFAHRZEUG electric vehicle	GOLFCART Golfplatzfahrzeug	REHAFahrzeug E-Scooter	CAR AUDIO Car Multimedia
				
INDUSTRIE Energetik	ROBOTIK UND elektrische Spielzeuge	MEDIZINISCHES EQUIPMENT (med. Technik)	BRAND Sicherheitssysteme	TRANSPORT Eisenbahnwesen
				
NOTBELEUCHTUNG Sicherheitsbeleuchtung	ALARMTECHNIK Brandmeldetechnik	SPEICHERTECHNIK Notstromversorgung	TELEKOMMUNIKATION IT Technik	ELEKTRIZITÄTWERKE USV Anwendungen

ENERGIE IN
PERFEKTION!

INDUSTRIE GABELSTAPLER

INDUSTRIEBATTERIEN

■ saveline AGM Standard	108-109
■ saveline Gel Standard	110-111
■ Yuasa® AGM	112-115
■ Sonnenschein® Gel	116-117
■ saveline OPzV Gel	118-119
■ saveline OPzS	120-121
■ saveline OGi	122-123
■ tracline AGM Deep Cycle	124-125
■ tracline AGM Deep Cycle Solar	126-127
■ tracline Gel Deep Cycle	128-129
■ Trojan® Blockbatterien	130-131
■ U.S.Battery Deep Cycle	132-133
■ EXIDE® Marathon Classic FF	134-135
■ EXIDE® Marathon Classic FT	136-137
■ Sonnenschein® Gel GF-V Serie	138-139
■ Sonnenschein® Gel GF-Y Serie	140-141
■ Victron Energy	142-143
■ tracline Trogbatterien	144-145
■ Zubehör	146-149



ABS-LINE

ist eine Panther-Batterien Qualitäts-Marke mit höchsten Ansprüchen an seine Produkte.

Mit der Fertigung unserer Akkus auf modernsten Produktionsstraßen bieten wir einen extrem hohen Qualitätsstandard zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

ABS-LINE Batterien stehen für höchste Ansprüche unserer Kunden. Wir bieten eine maßgeschneiderte Produktpalette für nahezu jeden Anwendungsbereich.

Ihr ABS-Line Team



www.abs-line.de
Founded by Panther-Batterien



VORTEILE

- ventilregulierte wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer bis zu 10 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig



AGM STANDARDTYPEN.

AGM-Batterien der saveline Serie sind die erste Wahl für Mobilität und Standardanwendungen.

Überall, wo ein sicherer, effizienter, wartungsfreier und innovativer Energiespeicher benötigt wird, ist man mit der saveline AGM-Serie bestens beraten.

ANWENDUNG

- Kommunikationssysteme
- E-Werkzeuge
- Solar, Windkraftanlagen
- Notbeleuchtung
- EPS- und USV-Systeme etc.

Sortiment	saveline
Technologie	AGM (Absorbent Glass Mat)
Typ	AGM Standard
Ausführung	absolut wartungsfrei
Eigenschaft	VRLA (verschlossen, ventilreguliert)
Eigenschaft	sehr lange Lebensdauer
Eigenschaft	sehr geringe Selbstentladung
Qualität	High End

DETAILS

▶ AUCH ALS VdS-TYP ERHÄLTLICH!

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 AH	KAPAZITÄT C20 AH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPÖLE	GEWICHT KG
SAAS06-1.3	AGM	6	1.2	1.3	97	24	58	1	F1	0.3
SAAS06-4.5	AGM	6	4.0	4.5	70	47	107	1	F1	0.8
SAAS06-7.0	AGM	6	6.2	7.0	151	34	101	1	F1	1.1
SAAS06-12	AGM	6	10.7	12.0	151	50	100	1	F1	1.7
SAAS12-1.3	AGM	12	1.2	1.3	97	43	58	4	F1	0.6
SAAS12-2.2	AGM	12	2.0	2.2	178	35	67	1	F1	0.9
SAAS12-3.4	AGM	12	2.9	3.4	134	67	67	4	F1	1.5
SAAS12-5	AGM	12	4.4	5.0	90	70	107	1	F1	1.6
▶ SAAS12-7.2	AGM	12	6.4	7.2	151	65	100	3	F1	2.1
SAAS12-9.0	AGM	12	8.0	9.0	151	65	100	3	F1	2.6
▶ SAAS12-12	AGM	12	10.7	12.0	152	99	102	3	F2	3.4
SAAS12-18F	AGM	12	16.0	18.0	181	77	167	0	L1	5.3
SAAS12-20	AGM	12	17.8	20.0	181	77	167	0	T1	5.7
SAAS12-24	AGM	12	21.0	24.0	165	126	174	0	T2	7.7
SAAS12-26	AGM	12	23.0	26.0	166	175	126	0	T2	8.3
SAAS12-33	AGM	12	29.0	33.0	196	130	167	1	T2	10.0
▶ SAAS12-42	AGM	12	37.0	42.0	198	166	174	0	T2	13.0
SAAS12-55	AGM	12	48.5	55.0	229	138	212	1	T3	16.3
▶ SAAS12-65	AGM	12	57.0	65.0	350	167	178	0	T3	20.2
SAAS12-80	AGM	12	70.5	80.0	260	169	215	1	T3	23.3
SAAS12-100	AGM	12	88.0	100.0	331	176	219	0	T4	30.5
SAAS12-120	AGM	12	105.5	120.0	407	174	233	1	T5	34.0
SAAS12-150	AGM	12	132	150.0	484	171	243	1	T4	45.5
SAAS12-200	AGM	12	176.0	200.0	523	240	224	4	T5	62.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**





VORTEILE

- ventilregulierte VRLA (Valve Regulated Lead Acid)
- wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer bis zu 12 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig



GEL STANDARDTYPEN.

GEL-Batterien der saveline Serie sind die erste Wahl für Mobilität und Standardanwendungen. Überall, wo ein sicherer, effizienter, wartungsfreier und innovativer Energiespeicher benötigt wird, ist man mit der saveline GEL-Serie bestens beraten.

Sortiment	saveline
Technologie	GEL
Typ	GEL Standard / GEL USV
Ausführung	absolut wartungsfrei
Eigenschaft	VRLA (verschlossen, ventilreguliert)
Eigenschaft	sehr lange Lebensdauer
Eigenschaft	sehr geringe Selbstentladung
Qualität	High End

ANWENDUNG

- zyklische Applikationen
- Kommunikationssysteme
- Kraft- und Antriebssysteme
- Solar- und Windkraftanlagen
- EPS- und USV-Systeme etc.



DETAILS

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 AH	KAPAZITÄT C20 AH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPÖLE	GEWICHT KG
SAGS06-180	GEL	6	158	180	260	180	251	5	T5	28.0
SAGS12-33	GEL	12	29	33	196	130	167	1	T3	10.1
SAGS12-42	GEL	12	37	42	198	166	174	0	T2	13.0
SAGS12-55	GEL	12	48	55	229	138	212	1	T3	16.5
SAGS12-80	GEL	12	70	80	260	169	215	1	T3	23.5
SAGS12-90	GEL	12	79	90	331	174	219	0	T4	28.0
SAGS12-100	GEL	12	88	100	331	176	219	0	T4	29.2

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 AH	KAPAZITÄT C20 AH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPÖLE	GEWICHT KG
SAGUSV12-150	GEL USV	12	123	165	486	171	243	1	T4	45.0
SAGUSV12-200	GEL USV	12	168	204	523	240	224	4	T5	62.4

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**



VORTEILE

- Elektrolyt im Glasfaservlies gebunden (AGM-Technologie)
- Blei-Kalzium-Gitter für längere Gebrauchsdauer
- ventilgesteuerte Konstruktion
- nahezu 100%ige Sauerstoffrekombination
- schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS
- optional- FR-Gehäuse (schwerentflammbar gem. UL94 V0)
- sehr gute Ladeeffizienz
- geringe Selbstentladung (3% pro Monat bei 20°C)
- schnelle Erholung nach Tiefentladung
- Betrieb in jeder Lage (außer dauerhaft über Kopf)



YUASA AGM FAMILY.

Die wartungsfreien, verschlossenen AGM-Batterien von Yuasa sind die Lösung für verschiedenste Einsatzgebiete.

Sie finden ihren Einsatz überall dort, wo es auf einen zuverlässigen Betrieb ankommt.

ANWENDUNG

- zyklische Applikationen
- Brand- und Sicherheitssysteme
- Notbeleuchtung
- Solar- und Windanlagen
- USV-Anlagen etc.

Sortiment	saveline
Technologie	AGM (Absorbent Glass Mat)
Typ	NP / NPL / REC / SWL
Ausführung	absolut wartungsfrei
Eigenschaft	VRLA (verschlossen, ventilreguliert)
Eigenschaft	Betrieb in jeder Lage möglich
Eigenschaft	sehr geringe Selbstentladung
Qualität	High End

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KÜTZBEZEICHNUNG	EIGENSCHAFT	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C20 (AH)	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG
---------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------------	--------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	--------------

NP-Serie

SAANP1.2-6	NP1.2-6	AGM	6	1.0	1.2	97	25	54.5	1	A	0.3
SAANP3-6	NP3-6	AGM	6	2.3	3.0	134	34	64	1	A	0.6
SAANP4-6	NP4-6	AGM	6	3.4	4.0	70	47	105.5	5	A	0.8
SAANP7-6	NP7-6	AGM	6	6.0	7.0	151	34	97.5	1	A	1.3
SAANP10-6	NP10-6	AGM	6	8.5	10.0	151	50	97.5	1	A	1.9
SAANP12-6	NP12-6	AGM	6	10.0	12.0	151	50	97.5	1	C	2.0
SAANP0.8-12	NP0.8-12	AGM	12	0.7	0.8	96	25	61.5	6	H	0.4
SAANP1.2-12	NP1.2-12	AGM	12	1.0	1.2	97	48	54.5	3	A	0.6
SAANP2.3-12	NP2.3-12	AGM	12	1.9	2.3	178	34	64	1	A	0.9
SAANP3.2-12	NP3.2-12	AGM	12	2.7	3.2	134	67	64	3	A	1.2
SAANP4-12	NP4-12	AGM	12	3.4	4.0	90	70	106	1	A	1.7
SAANP7-12	NP7-12	AGM	12	5.9	7.0	151	65	97.5	4	C	2.2
SAANP7-12L	NP7-12L	AGM	12	5.9	7.0	151	65	97.5	4	A/C	2.2
SAANP12-12	NP12-12	AGM	12	10.0	12.0	151	98	97.5	4	C	4.1
SAANP17-12I	NP17-12I	AGM	12	14.4	17.0	181	76	167	2	D	6.1
SAANP24-12I	NP24-12I	AGM	12	20.4	24.0	166	175	125	2	D	9.0
SAANP38-12I	NP38-12I	AGM	12	32.3	38.0	197	165	170	2	D	14.2
SAANP65-12I	NP65-12I	AGM	12	55.3	65.0	350	166	174	2	E	23.0

NPL-Serie

SAANPL130-6IFR	NPL130-6IFR	AGM	6	110	130	350	166	174	5	E	23.0
SAANPL200-6	NPL200-6	AGM	6	168	200	407	172	240	5	I	39.0
SAANPL24-12I	NPL24-12I	AGM	12	20	24	166	175	125	0	D	9.0
SAANPL38-12I	NPL38-12I	AGM	12	32	38	197	165	170	2	D	14.0
SAANPL65-12I	NPL65-12I	AGM	12	55	65	350	166	174	2	E	23.0
SAANPL78-12IFR	NPL78-12IFR	AGM	12	66	78	380	166	174	2	F	27.5
SAANPL100-12	NPL100-12	AGM	12	84	100	407	172	240	1	I	39.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**



ARTIKELNUMMER	KÜRZBEZEICHNUNG	EIGENSCHAFT	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C20 (AH)	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG
---------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------------	--------------------	------------	-------------	-----------	-----------	---------------	--------------

REC-Serie

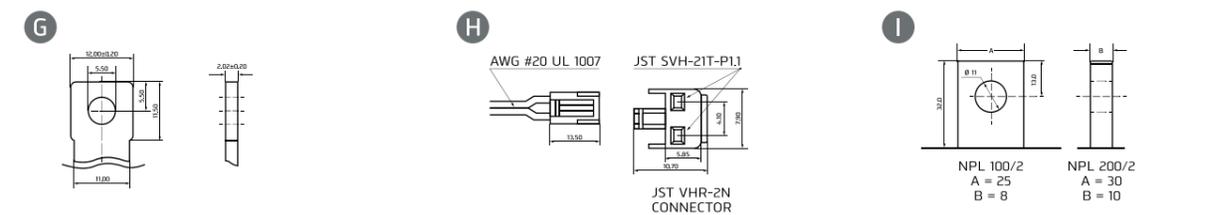
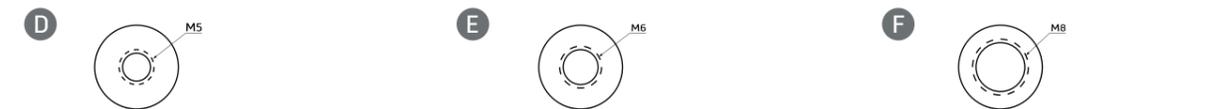
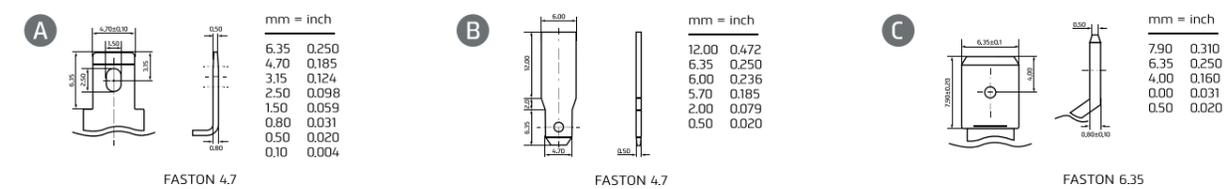
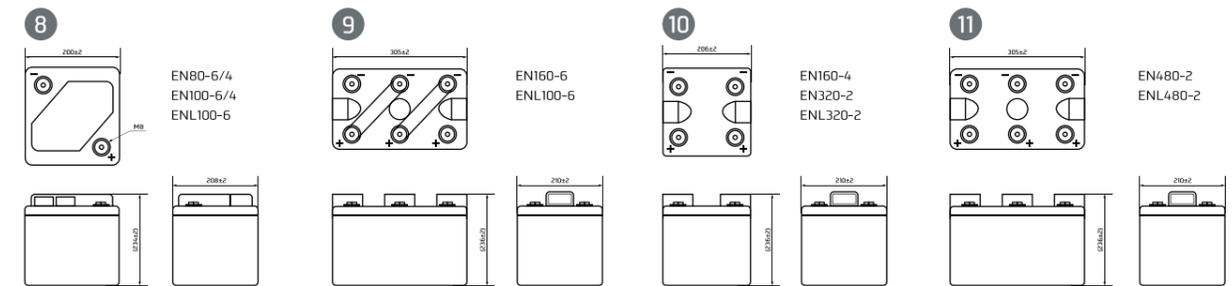
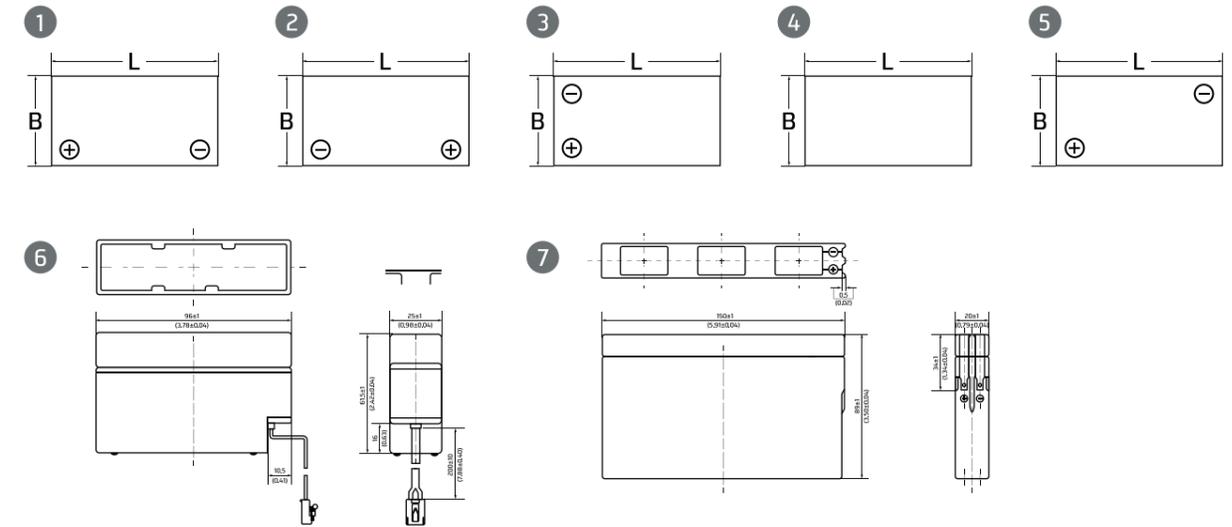
SAAREC10-12	REC10-12	AGM	12	9	10	151	65	115.5	4	C	3.2
SAAREC12-12	REC12-12	AGM	12	12	12	151	98	97.5	4	C	4.2
SAAREC14-12	REC14-12	AGM	12	12	13	151	98	97.5	4	C	4.2
SAAREC22-12	REC22-12	AGM	12	20	22	181	76.2	167	2	G/D	6.2
SAAREC26-12	REC26-12	AGM	12	23	26	166	175	125	2	D	9.0
SAAREC36-12	REC36-12	AGM	12	32	36	196	130	169	1	D	11.2
SAAREC50-12	REC50-12	AGM	12	40	50	197	165	175	2	D	15.3
SAAREC80-12	REC80-12	AGM	12	74	80	259	168	212.5	1	E	27.0

SWL-Serie

WATT

SAASWL1850-6FR	SWL1850-6FR	AGM	6	132	1152 *	350	166	174	5	E	23.8
SAASWL2500-6	SWL2500-6	AGM	6	180	2766 **	297	168	231.5	5	E	32.5
SAASWL750	SWL750	AGM	12	23	767 ***	166	175	125	2	D	9.8
SAASWL780V	SWL780V	AGM	12	27	815 ***	166	125	175	2	D	10.3
SAASWL1100	SWL1100	AGM	12	40	1202 ***	197	165	170	2	D	14.5
SAASWL1800	SWL1800	AGM	12	55	1974 ***	216	168	223	1	E	23.2
SAASWL1850	SWL1850	AGM	12	66	1946 ***	350	166	174	2	E	23.3
SAASWL2250	SWL2250	AGM	12	76	2250 ***	380	166	174	2	F	28.0
SAASWL2300E	SWL2300E	AGM	12	78	2400 ***	261	168	225	1	E	28.3
SAASWL2500E	SWL2500E	AGM	12	90	2940 ***	305	168	225	1	E	33.0
SAASWL2500T	SWL2500T	AGM	12	90	2940 ***	305	173	223	1	E	32.0
SAASWL3300	SWL3300	AGM	12	105	3300 ***	350	168	225	1	F	37.7
SAASWL3800	SWL3800	AGM	12	124	4206 ***	350	173	272	1	F	49.2
SAASWL4250	SWL4250	AGM	12	140	4266 ***	341	173	281	1	F	49.0

- * 20-MINÜTIGE KONSTANTLEISTUNGS-ENTLADERATE BIS 1.6V/ZELLE BEI 20°C (WATT PRO ZEILE)
- ** 10-MINÜTIGE KONSTANTLEISTUNGS-ENTLADERATE BIS 1.6V/ZELLE BEI 20°C (WATT PRO ZEILE)
- *** 10-MINÜTIGE KONSTANTLEISTUNGS-ENTLADERATE BIS 9.6V/ZELLE BEI 20°C (WATT PRO ZEILE)
- ▶ E UND T-AUSFÜHRUNGEN DÜRFEN NICHT ZUSAMMEN IN EINEM STRANG VERWENDET WERDEN!



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite 150



VORTEILE

- dryfit Gel – verschlossene Batterietechnologie (VRLA)
- niedrigster Energieverbrauch – kostensparend
- robustes Design – belastbar unter rauen Bedingungen
- tiefenentladesicher – größere langfristige Energie-Lieferung
- hergestellt in Europa
- vollständig recyclebar – niedrige CO2-Bilanz
- UL (Underwriter Laboratories) zertifiziert
- wartungsfrei



DRYFIT® GEL-TECHNOLOGIE.

Das starke, universelle Sicherheitspaket. Sonnenschein SOLAR-Batterien sind speziell für mittlere Leistungsanforderungen im Freizeit- und Consumerbereich ausgelegt. Dabei resultieren die Produktvorteile der wartungsfreien und verschlossenen Batterien (Valve Regulated Lead Acid) aus der weltweit erprobten und erfolgreichen dryfit-Technologie.

ANWENDUNG

- Golf-Caddies, Car-Audio
- E-Rollstühle, E-Fahrzeuge
- Hebebühnen, Freizeit
- Car-Audio, e-Boote
- Solar, Notstrom etc.



DETAILS

▶ MIT BODENLEISTE

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT AH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
SB6-200A	SB6/200 A	6	200	190	244	275	2	1	B00	31,0	36
▶ A512-40A	A512/40 A	12	40	207	175	175	0	1	B01	14,1	80
A512-55A	A512/55 A	12	55	261	136	230	0	1	B00	19,2	54
▶ S12-85A	S12/85 A	12	85	353	175	190	0	1	B13	27,3	48
S12-90A	S12/90 A	12	90	330	175	235	1	1	B00	31,3	42
A512-120A	A512/120 A	12	120	513	189	223	3	1	B00	41,0	24
S12-130A	S12/130 A	12	130	286	269	230	2	1	B00	39,8	24
A512-140A	A512/140 A	12	140	513	223	223	3	1	B00	48,0	21
A512-200A	A512/200 A	12	200	513	274	242	3	1	B00	70,0	18
S12-230A	S12/230 A	12	230	513	274	242	3	1	B00	70,0	18



DRYFIT® TECHNOLOGIE.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Batterien mit flüssigem Elektrolyt ist dieser bei Sonnenschein dryfit-Batterien in Gel festgelegt. Wartungsfreiheit, Auslaufsicherheit und lange Lagerfähigkeit sind damit garantiert. Diese Eigenschaften führen dazu, dass zum Teil auf Ladestationen mit aufwendigen Be- und Entlüftungseinheiten verzichtet werden kann.



VORTEILE

- höchste Zyklenlebensdauer durch robuste Röhren-Platte
- korrosionsbeständige Elektroden
- wartungsarm, kein Nachfüllen notwendig
- verschlossene Blei-Gel Batterie mit Rückzündschutz
- Gebrauchsdauer bis zu 20 Jahre
- Bis zu 1200 Zyklen nach IEC896-1



OPzV GELBATTERIEN.

Einzigartige Vorteile der Panzerplattentechnologie und der ventilregulierten Gel-Technologie vereint in einer Batterie der Extraklasse. Aufgrund Ihrer sensationellen Eigenschaften eignen sich die Batterien der OPzV-Serie hervorragend für stationäre Anwendungen, wie sie beispielsweise in den Bereichen der IT und Telekommunikation gefragt sind. Aber auch eine Nutzung mit hoher Lade- und Entladebelastung ist absolut kein Problem.

ANWENDUNG

- Notstromversorgung, Notbeleuchtung
- Telekommunikation, Speicherung
- Hebebühnen, Alarm-Anlagen
- Energetik, Industrie
- Eisenbahnwesen etc.

Sortiment	saveline
Technologie	Blei-GEL
Typ	GEL OPzV
Ausführung	wartungsfrei
Eigenschaft	VRLA (verschlossen, ventilreguliert)
Eigenschaft	extrem lange Zyklenlebensdauer
Eigenschaft	bis zu 1200 Zyklen nach IEC896-1
Qualität	High End

DETAILS

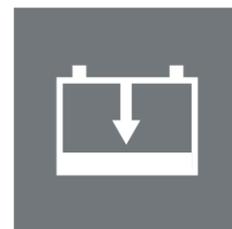
ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C1 AH	KAPAZITÄT C3 AH	KAPAZITÄT C5 AH	KAPAZITÄT 10 AH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	HÖHE MAX. (MM)	GEWICHT KG
SAG200	GEL	2	106	150	172	204	103	206	354	380	29.5
SAG250	GEL	2	133	188	215	255	124	206	354	380	31.0
SAG300	GEL	2	159	225	258	306	145	206	354	380	10.5
SAG350	GEL	2	185	263	300	357	124	206	471	496	14.0
SAG420	GEL	2	222	315	360	429	145	206	471	496	25.0
SAG490	GEL	2	259	368	420	500	166	206	471	496	26.0
SAG600	GEL	2	312	450	516	612	145	206	643	668	28.0
SAG800	GEL	2	416	600	688	816	210	191	644	669	30.0
SAG1000	GEL	2	520	750	860	1020	210	233	646	671	32.5
SAG1200	GEL	2	624	900	1032	1251	210	275	645	670	43.0
SAG1500	GEL	2	744	1116	1260	1530	210	275	796	821	30.0
SAG2000	GEL	2	992	1488	1680	2040	214	399	771	796	32.5
SAG2500	GEL	2	1240	1860	2100	2550	214	487	769	794	43.0
SAG3000	GEL	2	1488	2232	2520	3060	214	576	771	796	65.0





VORTEILE

- komfortable Säurestandkontrolle dank transparentem SAN-Gefäß
- hohe Zyklenfestigkeit
- sehr geringe Selbstentladung (ca. 3% pro Monat)
- langlebig und zuverlässig
- Gebrauchsdauer: 20 Jahre (Zellen), 18 Jahre (Blöcke)
- für Stand-by-Betrieb als auch für Zyklenanwendungen geeignet
- wartungsarm und geschlossen
- Schutz gegen Kurzschlüsse



ORTSFESTE PANZERPLATTEN BATTERIEN.

Die stationären und geschlossenen Bleibatterien haben eine Lebensdauer von mehr als 1500 Zyklen.

Auch bei häufiger Entladung und Ladung, wie z. B. bei Solaranlagen, sind diese Batterien äußerst leistungsstark und anwendungssicher. Aufgrund der hohen Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit erweisen sich die Batterien der OPzS Serie als optimale Speicherquelle für Systeme der höchsten Verantwortungsstufe, worunter beispielsweise die Notbeleuchtung fällt.

ANWENDUNG

- Notstromversorgung, Notbeleuchtung
- Telekommunikation, Speicherung
- Hebebühnen, Alarm-Anlagen
- Energetik, Industrie
- Eisenbahnwesen etc.

Sortiment	saveline
Technologie	Long Life / nasse Röhrenplatten
Typ	OPzS (Ortsfeste Panzerplatten)
Ausführung	VRLA (verschlossen, ventilreguliert)
Eigenschaft	1.500 Zyklen bei 80% Entladetiefe
Design-Life	18 Jahre
Ausstattung	schlagfeste, hochtransluzente PP-Gehäuse
Qualität	High End

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C10 (AH)	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	GEWICHT KG ± 5%
SAN02-30PZS100	2-OPzS-100	2	92	107	103	206	369	11
SAN02-30PZS150	3-OPzS-150	2	138	161	103	206	369	16
SAN02-40PZS200	4-OPzS-200	2	183	215	103	206	369	18
SAN02-50PZS250	5-OPzS-250	2	230	268	124	206	369	22
SAN02-60PZS300	6-OPzS-300	2	275	322	145	206	369	26
SAN02-50PZS350	5-OPzS-350	2	333	388	124	206	485	29
SAN02-60PZS420	6-OPzS-420	2	400	465	145	206	485	34
SAN02-70PZS490	7-OPzS-490	2	466	542	166	206	485	39
SAN02-60PZS600	6-OPzS-600	2	566	656	145	206	660	50
SAN02-80PZS800	8-OPzS-800	2	756	875	210	191	660	65
SAN02-100PZS1000	10-OPzS-1000	2	945	1093	210	233	660	80
SAN02-120PZS1200	12-OPzS-1200	2	1134	1312	210	275	660	93
SAN02-120PZS1500	12-OPzS-1500	2	1457	1670	210	275	810	119
SAN02-160PZS2000	16-OPzS-2000	2	1943	2227	212	397	792	152
SAN02-200PZS2500	20-OPzS-2500	2	2431	2783	212	487	792	200
SAN02-240PZS3000	24-OPzS-3000	2	2918	3340	212	576	792	240
SAN06-30PZS150	6V 3 OPzS 150	6	138	161	272	205	347	49
SAN06-40PZS200	6V 4 OPzS 200	6	183	215	272	205	347	49
SAN06-50PZS250	6V 5 OPzS 250	6	230	268	380	205	347	59
SAN06-60PZS300	6V 6 OPzS 300	6	275	322	380	205	347	67
SAN12-10PZS50	12V 1 OPzS 50	12	46	54	272	205	347	39
SAN06-20PZS100	12V 2 OPzS 100	12	92	107	272	205	347	50
SAN06-30PZS150	12V 3 OPzS 150	12	138	161	380	205	347	70

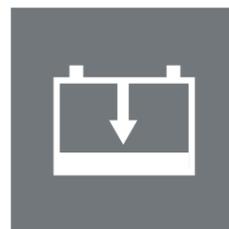
Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**





VORTEILE

- komfortable Säurestandkontrolle dank transparentem SAN-Gefäß
- hohe Zyklenfestigkeit
- sehr geringe Selbstentladung (ca. 3% pro Monat)
- Gebrauchsdauer 15 Jahre
- für Hochstromentladung als auch für Langzeitentladung geeignet
- max. Entladetiefe 80%
- Betriebstemperaturbereich -20 °C bis 55 °C
- 1000 Zyklen nach IEC 896-1
- wartungsarm und geschlossen



OGI BLOCKBATTERIEN.

Bei den Batterien der saveline OGI-Serie (ortsgebundene Gitterplatten-Batterien) handelt es sich um geschlossene, stationäre Bleibatterien mit flüssigem Elektrolyt. Mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren ermöglichen diese Batterien eine konstante Betriebssicherheit für den Einsatz von unterbrechungsfreier Stromversorgung und anderen anspruchsvollen Anwendungsbereichen in der Industrie.

ANWENDUNG

- DC-Stromversorgungssysteme
- Notfall-Stromversorgungssysteme
- Motorstart, PV-Anlagen
- USV-Systeme, Alarm-Anlagen
- Energetik, Industrie etc.

Sortiment	saveline
Technologie	Long Life / Block
Typ	OGI (Ortsgebundene Gitterplatten)
Ausführung	wartungsarm und geschlossen
Eigenschaft	1.500 Zyklen bei 80% Entladetiefe
Design-Life	15 Jahre
Ausstattung	schlagfeste, hochtransluzente PP-Gehäuse
Qualität	High End

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C0.05 (AH)	KAPAZITÄT C0.1 (AH)	KAPAZITÄT C0.5 (AH)	KAPAZITÄT C 1(AH)	KAPAZITÄT C3 (AH)	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C10 (AH)	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	GEMICHT KG
SAN02-30GI75	2V 3 ogi 75	2	19.8	27.3	42.2	49.6	67.5	74.5	80	103	206	420	9.9
SAN02-40GI100	2V 4 ogi 100	2	26.1	36.1	56.1	65.7	89.4	98.5	105	103	206	420	11.1
SAN02-50GI125	2V 5 ogi 125	2	31.7	44.3	69	81.6	111.3	123	135	103	206	420	12.6
SAN02-60GI150	2V 6 ogi 150	2	37.1	52.7	82.5	98.2	133.8	148.5	165	103	206	420	14.4
SAN02-70GI175	2V 7 ogi 175	2	39.6	56.9	91.2	110.7	151.3	167.3	187.2	103	206	420	15.3
SAN02-80GI200	2V 8 ogi 200	2	46.8	67.3	108	130	178.8	197.5	228	103	206	420	17.3
SAN02-90GI225	2V 9 ogi 225	2	52.6	75.5	121.5	145.8	200.7	221.5	254	103	206	420	19.2
SAN02-100GI250	2V 10 ogi 250	2	55.3	80.5	133	161.7	223.5	247	270	124	206	420	21.3
SAN02-110GI275	2V 11 ogi 275	2	60.7	88.5	146	177.6	245.1	271.5	304	145	206	420	22.8
SAN02-120GI300	2V 12 ogi 300	2	66.3	96.5	159.5	194.4	268.2	296	320	145	206	420	25.1
SAN02-240GI600	2V 24 ogi 600	2	140.4	201.9	324	390	536.4	592.5	684	205	272	392	49.8
SAN02-300GI750	2V 30 ogi 750	2	165.9	241.5	399	485.1	670.5	741	810	205	380	392	66.2
SAN02-360GI900	2V 36 ogi 900	2	198.9	289.5	478.5	583.2	804.6	888	960	205	380	392	70.8
SAN06-70GI175	6V 7 ogi 175	6	39.6	56.9	91.2	110.7	151.3	167.3	187.2	272	205	392	46.6
SAN06-80GI200	6V 8 ogi 200	6	46.8	67.3	108	130	178.8	197.5	228	272	205	392	49.8
SAN06-90GI225	6V 9 ogi 225	6	52.6	75.5	121.5	145.8	200.7	221.5	254	380	205	392	63.2
SAN06-100GI250	6V 10 ogi 250	6	55.3	80.5	133	161.7	223.5	247	270	380	205	392	66.2
SAN06-110GI275	6V 11 ogi 275	6	60.7	88.5	146	177.6	245.1	271.5	304	380	205	392	68.3
SAN06-120GI300	6V 12 ogi 300	6	66.3	96.5	159.5	194.4	268.2	296	320	380	205	392	70.8
SAN12-10GI25	12V 1 ogi 25	12	6.7	9.2	14.3	16.8	22.5	25.5	29	272	205	392	35.0
SAN12-20GI50	12V 2 ogi 50	12	13.1	18	28	32.8	44.7	49.5	55	272	205	392	41.2
SAN12-30GI75	12V 3 ogi 75	12	19.8	27.3	42.2	49.6	67.5	74.5	80	272	205	392	47.0
SAN12-40GI100	12V 4 ogi 100	12	26.1	36.1	56.1	65.7	89.4	98.5	105	272	205	392	54.1
SAN12-50GI125	12V 5 ogi 125	12	31.7	44.3	69	81.6	111.3	123	135	380	205	392	68.9
SAN12-60GI150	12V 6 ogi 150	12	37.1	52.7	82.5	98.2	133.8	148.5	165	380	205	392	75.3

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**





VORTEILE

- ventilregulierte VRLA, wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer bis zu 12 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig



AGM DEEP-CYCLE BATTERIETYPEN.

Die tracline Traktions-Serie bietet hohe Integrität und Zuverlässigkeit für kommerzielle, industrielle und private Anwendungen. Die wartungsfreie Konstruktion eignet sich besonders für den harten Einsatz und wiederholte Tiefenentladungen, was die tracline Serie zur ersten Wahl für robuste Traktionsanwendungen macht.

Sortiment	tracline
Technologie	AGM (Absorbent Glass Mat)
Ausführung	VRLA
Zustand	absolut wartungsfrei
Eigenschaft	sehr lange Lebensdauer
Eigenschaft	sehr geringe Selbstentladung
Extras	integrierter Tragegriff
Qualität	High End

ANWENDUNG

- DC-Stromversorgungssysteme
- Fördertechnik
- Caravan, Marine
- Aufzüge, Robotik
- fahrerlose Transportsysteme (FTS) etc.



DETAILS

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 AH	KAPAZITÄT C20 AH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG
TRAD06-210	AGM DC	6	167.0	210	260	180	252	0	T5	29.6
TRAD06-225	AGM DC	6	179.0	225	243	187	275	1	T5	30.6
TRAD06-420	AGM DC	6	334.0	420	295	178	410	0	T5	56.8
TRAD08-200	AGM DC	8	159.0	200	260	182	301	1	T5	39.0
TRAD12-14	AGM DC	12	12.5	14	152	99	102	3	F2	3.8
TRAD12-20	AGM DC	12	17.8	20	181	77	167	0	T1	6.0
TRAD12-22	AGM DC	12	20.9	22	181	78	166	0	T1	6.2
TRAD12-24	AGM DC	12	19.0	24	166	175	126	0	T2	8.3
TRAD12-28	AGM DC	12	22.5	28	165	126	179	0	T2	8.4
TRAD12-35	AGM DC	12	28.0	35	196	130	167	1	T3	10.5
TRAD12-40	AGM DC	12	32.0	40	198	166	174	0	T2	14.2
TRAD12-55	AGM DC	12	43.5	55	229	138	212	1	T3	16.0
TRAD12-70	AGM DC	12	55.5	70	350	164	178	0	T3	23.3
TRAD12-85	AGM DC	12	67.5	85	260	169	227	1	T3	26.1
TRAD12-100	AGM DC	12	79.5	100	307	169	215	1	T3	30.2
TRAD12-120	AGM DC	12	95.5	120	407	173	233	1	T5	39.3
TRAD12-135	AGM DC	12	107.5	135	341	173	287	1	T5	40.8
TRAD12-150	AGM DC	12	119.5	150	484	171	241	1	T4	45.5
TRAD12-180	AGM DC	12	143.0	180	532	206	219	4	T4	56.0
TRAD12-200	AGM DC	12	159.0	200	532	206	222	4	T4	58.4
TRAD12-220	AGM DC	12	175.0	220	522	240	225	4	T5	64.0
TRAD12-240	AGM DC	12	191.0	240	520	268	226	4	T5	71.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**



VORTEILE

- ventilregulierte wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer bis zu 12 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig



AGM DEEP-CYCLE SOLARBATTERIEN.

Die tracline Solarbatterien bieten hohe Integrität und Zuverlässigkeit für kommerzielle, industrielle und private Anwendungen. Die wartungsfreie Konstruktion eignet sich besonders für den harten Einsatz und wiederholte Tiefenentladungen, was die tracline Serie zur ersten Wahl für robuste Traktionsanwendungen macht.

ANWENDUNG

- Caravanning, Wohnmobile
- Reha, Marine
- Speicher, Aufzüge
- Solaranlagen
- Stromversorgung etc.

Sortiment	tracline
Technologie	AGM + Deep Cycle
Ausführung	VRLA
Zustand	absolut wartungsfrei
Eigenschaft	sehr lange Lebensdauer
Eigenschaft	sehr geringe Selbstentladung
Extras	integrierter Tragegriff
Qualität	High End

DETAILS

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 AH	KAPAZITÄT C20 AH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG
TRAS006-210	AGM DC	6	167.0	210	260	180	252	0	T5	29.5
TRAS006-225	AGM DC	6	179.0	225	243	187	275	1	T5	30.5
TRAS006-420	AGM DC	6	334.0	420	295	178	408	0	T5	55.3
TRAS008-200	AGM DC	8	159.0	200	260	182	300	1	T5	38.0
TRAS012-14	AGM DC	12	12.5	14.0	152	99	102	3	F1/F2	3.8
TRAS012-20	AGM DC	12	17.8	20.0	181	77	167	0	T1	6.0
TRAS012-24	AGM DC	12	19.0	24.0	166	175	126	0	T2	8.3
TRAS012-28	AGM DC	12	22.5	28.0	165	126	174	0	T2	8.4
TRAS012-35	AGM DC	12	28.0	35.0	196	130	167	1	T3	10.5
TRAS012-40	AGM DC	12	32.0	40.0	198	166	174	0	T2	14.2
TRAS012-55	AGM DC	12	43.5	55.0	229	138	212	1	T3	16.0
TRAS012-70	AGM DC	12	55.5	70.0	350	167	178	0	T3	23.3
TRAS012-85	AGM DC	12	67.5	85.0	260	169	215	1	T3	26.1
TRAS012-100	AGM DC	12	79.5	100.0	307	169	215	1	T3	30.2
TRAS012-120	AGM DC	12	95.5	120.0	407	173	233	1	T5	39.3
TRAS012-135	AGM DC	12	107.5	135.0	341	173	287	1	T5	40.8
TRAS012-150	AGM DC	12	119.5	150.0	484	171	241	1	T4	45.5
TRAS012-180	AGM DC	12	143.0	180.0	532	206	219	4	T4	56.0
TRAS012-200	AGM DC	12	159.0	200.0	532	206	219	4	T4	58.4
TRAS012-220	AGM DC	12	175.0	220.0	522	240	223	4	T5	64.0
TRAS012-240	AGM DC	12	191.0	240.0	520	268	226	4	T5	71.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**



DETAILS



VORTEILE

- ventilregulierte VRLA (Valve Regulated Lead Acid)
- wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer bis zu 15 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig



GEL DEEP-CYCLE BATTERIETYPEN.

Die tracline Traktions-Serie bietet hohe Integrität und Zuverlässigkeit für kommerzielle, industrielle und private Anwendungen.

Die wartungsfreie Konstruktion eignet sich besonders für den harten Einsatz und wiederholte Tiefenentladungen, was die tracline Serie zur ersten Wahl für robuste Traktionsanwendungen macht.

ANWENDUNG

- Marine, Caravan
- Fördertechnik
- Industrie
- Aufzüge, Robotik
- fahrerlose Transportsysteme (FTS) etc.

Sortiment	tracline
Technologie	GEL DC (Deep Cycle)
Ausführung	absolut wartungsfrei
Zustand	(G+G) gefüllt und geladen
Eigenschaft	VRLA (verschlossen, ventilreguliert)
Besonderheit	sehr lange Lebensdauer
Merkmal	sehr geringe Selbstentladung
Qualität	High End

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 AH	KAPAZITÄT C20 AH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG
TRGD06-210	GEL DC	6	167	210	260	180	252	5	T5	29.5
TRGD06-225	GEL DC	6	179	225	243	187	275	1	T5	31.0
TRGD12-35	GEL DC	12	28	35	196	130	167	1	T3	10.5
TRGD12-40	GEL DC	12	32	40	198	166	174	0	T2	14.0
TRGD12-55	GEL DC	12	43.5	55	229	138	212	0	T3	16.1
TRGD12-75	GEL DC	12	59	75	260	169	215	1	T3	25.0
TRGD12-85	GEL DC	12	67	85	260	169	215	1	T3	26.0
TRGD12-90	GEL DC	12	71	90	307	169	215	1	T3	28.0
TRGD12-100	GEL DC	12	79	100	307	169	215	1	T3	30.0
TRGD12-110	GEL DC	12	87	110	331	176	219	1	T4	32.5
TRGD12-135	GEL DC	12	107	135	341	172	283	1	T5	43.0
TRGD12-220	GEL DC	12	175	220	522	240	223	4	T5	65.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite 150





VORTEILE

- Blockbatterien mit 6V, 8V und 12V Spannung
- hohe Zyklenfestigkeit
- max. Ladespannung 2,65V (20°C)
- Pufferspannung 2,25V (20°C)
- extrem robuste Bauweise
- extrem lange Lebensdauer
- extrem dicke Gitterplatten
- neueste Spezialseparatorn
- wartungsfrei

BATTERIEN MIT FLÜSSIGELEKTROLYTEN.

Eine leistungsstarke Alternative zur klassischen Antriebsbatterie. Mit über 80 Jahren Erfahrung ist die Trojan Company der weltweit führende Hersteller von Deep-Cycle Antriebsbatterien (Zyklenfeste Batterien in Blockbauweise). Die robusten Trojan Batterien zeichnen sich durch die extrem starken Gitterplatten und einer Speziallegierung aus, die eine sehr lange Lebensdauer und hohe Zyklenfestigkeit ermöglicht. Trojan Batterien werden hauptsächlich im Kleintraktionsbereich für Hebebühnen, Golfcars, Kleinstapler, Elektrofahrzeuge, Reinigungsmaschinen und Solaranlagen eingesetzt

ANWENDUNG

- Golf-Caddies, E-Rollstühle
- Hebebühnen, Car-Audio
- E-Boote, Reinigung
- Antrieb, Beleuchtung
- Freizeit- und Sportfahrzeuge etc.



Sortiment	Trojan®
Technologie	DC (Deep Cycle)
Ausführung	Block
Zustand	G+G (gefüllt und geladen)
Eigenschaft	sehr geringe Selbstentladung
Zyklenfestigkeit	700 Zyklen nach IEC 60254-1
Merkmal	neueste Spezialseparatorn
Qualität	High End

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 AH	KAPAZITÄT C20 AH	KAPAZITÄT C100 AH	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG	STÜCK JE PALETTE
AB.T-105	T-105	6	185	225	250	264	181	276	1/2/3/4/5	28.0	48
AB.T-125	T-125	6	195	240	266	264	181	276	1/2/3/4	30.0	48
AB.TE35	TE-35	6	200	245	271	244	191	276	3	31.0	48
AB.J250P	J250P	6	215	250	278	295	178	303	11	33.0	42
AB.J305G-AC	J305G-AC	6	258	315	343	295	178	365	4	40.0	30
AB.L16G-AC	L16G-AC	6	320	390	433	311	178	416	4	49.0	28
AB.L16P-AC	L16P-AC	6	344	420	467	295	178	424	11	52.0	28
AB.L16HG-AC	L16HG-AC	6	357	435	483	311	178	416	4	57.0	26
AB.T-875	T-875	8	145	170	189	260	181	282	1/2/3	29.0	48
AB.24TMX	24TMX	12	70	85	94	286	171	282	3/4/5/10	21.0	54
AB.J-150 PLUS	J-150 Plus	12	120	150	166	354	181	283	1/2/3	38.0	36
AB.30XHS	30XHS	12	105	130	144	355	171	256	5/7/8/9	30.0	30

WÄHLBARE POLANSCHLÜSSE



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**



VORTEILE

- neueste Deep Cycle Technologie (DC)
- hohe Zyklenfestigkeit
- extrem robuste Bauweise
- extrem dicke Gitterplatten
- sicher und zuverlässig
- geringe Selbstentladung
- wartungsfrei
- 720 Zyklen entsprechend IEC 60254-1



DEEP CYCLE BLOCKBATTERIEN AUS DEN USA.

Die Blockbatterien der tracline US Baureihe sind hervorragend geeignet für elektrische Hubarbeitsbühnen und Reinigungs-maschinen. Dank der Deep Cycle Technologie sind die US-Batterien extrem zuverlässig und weisen konstant hohe Leistungen sowie sehr gute Laufzeiten auf.

ANWENDUNG

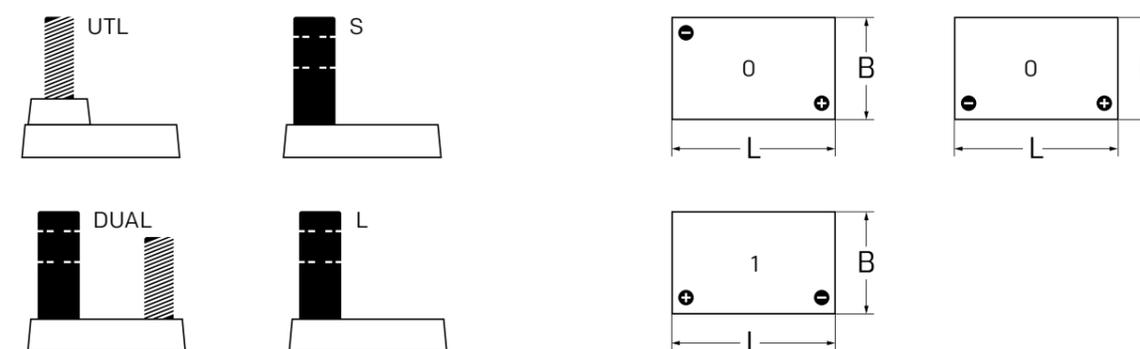
- Rehabereich, Car-Audio, Sportfahrzeuge
- Hebebühnen, Reinigungsgeräte
- Golf-Caddies, e-Rollstühle
- e-Fahrzeuge, e-Hubwagen, e-Boote
- allgemeine Traktionsanwendungen etc.

Sortiment	U.S. Battery
Technologie	DC (Deep Cycle)
Besonderheit	Hergestellt in den USA
Ausführung	wartungsfrei
Zustand	G+G (gefüllt und geladen)
Zyklenfestigkeit	720 Zyklen nach IEC 60254-1
Merkmal	geringe Selbstentladung
Qualität	High End

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C10 (AH)	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG
TRN1800XC2	US 1800 XC2	DC	6	157	208	260	181	286	0	UTL	23.0
TRN2000XC2	US 2000 XC2	DC	6	172	216	260	181	286	0	UTL	25.0
TRN2200XC2LF	US 2200 XC2 LF	DC	6	181	232	260	181	286	0	UTL/SAE	28.6
TRN125XC2	US 125 XC2	DC	6	198	245	260	181	286	0	UTL/SAE	30.4
TRN100DINXC2	US 100 DIN XC2	DC	6	199	247	244	191	276	0	SAE	28.0
TRN145XC2	US 145 XC2	DC	6	216	251	260	181	302	0	UTL	31.8
TRN250XC	US 250 XC	DC	6	217	255	295	181	295	0	S	32.7
TRN305XC	US 305 XC	DC	6	253	310	302	181	371	0	S	39.6
TRN305HCXC	US 305 HC XC	DC	6	283	340	302	181	371	0	DUAL	43.2
TRN8VGCXC2	US 8VGC XC2	DC	8	138	170	260	181	286	1	UTL	29.3
TRN8VGCHXC2	US 8VGCH XC2	DC	8	147	183	260	181	286	1	UTL	30.4
TRN24DCXC2	US 24 DC XC2	DC	12	68	85	276	171	238	1	DUAL	23.0
TRN27DCXC2	US 27 DC XC2	DC	12	90	105	324	171	248	1	DUAL	26.6
TRN31DCXC	US 31 DC XC	DC	12	99	130	330	171	243	1	DUAL	29.8
TRN12VXC2	US 12V XC2	DC	12	122	155	333	179	289	1	UTL	39.0
TRN12VEXC2	US 12VE XC2	DC	12	115	145	333	179	289	1	UTL	36.7
TRN185XC2	US 185 XC2	DC	12	158	200	397	179	378	0	S	49.0

ANSCHLUSSPOLE UND SCHALTUNG



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**





VORTEILE

- zuverlässig und langlebig
- gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- gute Hochstromeigenschaften
- geschlossen und mit positiven Gitterplatten
- 300 Zyklen nach IEC 60254-1



TRAKTIONSBLOCKE MIT GITTERPLATTEN.

Blockbatterien mit positiven Röhren- und Gitterplatten sind aufgrund ihrer guten Hochstromeigenschaften besonders für mobile Hebebühnen, für Reinigungsmaschinen im Freizeitbereich und für viele andere Traktionsanwendungen auch in rauer Umgebung geeignet.

Sortiment	Deep Cycle Block
Technologie	Blei-Säure
Baureihe	FF Motive Power
Ausführung	wartungsfrei
Zustand	G+G (gefüllt und geladen)
Zyklusfestigkeit	300 Zyklen nach IEC 60254-1
Merkmal	geringe Selbstentladung
Qualität	High End

ANWENDUNG

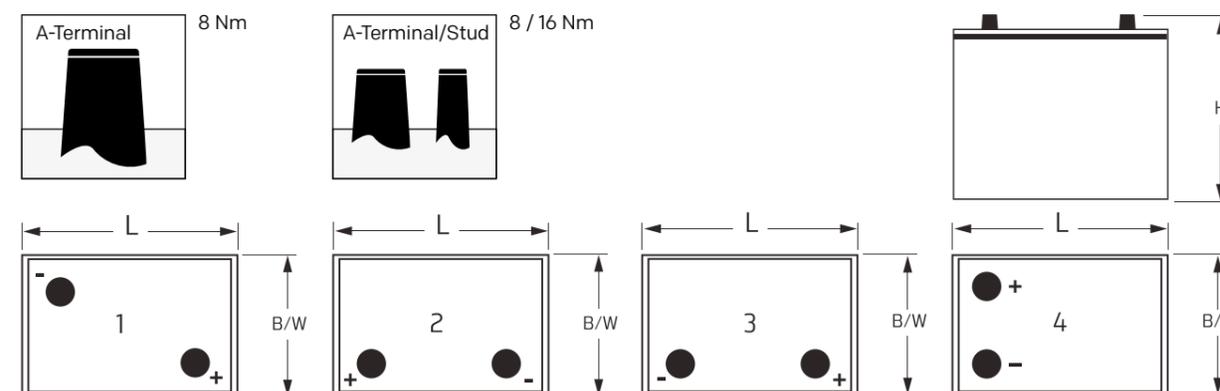
- Freizeit- und Rehabereich
- Hebebühnen, Reinigungsgeräte
- Golf-Caddies, e-Rollstühle
- e-Fahrzeuge, e-Hubwagen
- allgemeine Traktionsanwendungen etc.



DETAILS

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	BAUREIHE	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C20 (AH)	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG
TRNFF06-2001	FF 06 200 1	FF	6	200	235	246	190	272	1	A	32.0
TRNFF06-2002	FF 06 200 2	FF	6	200	235	262	184	269	1	A	29.0
TRNFF06-255	FF 06 255	FF	6	255	285	313	184	355	1	A	49.0
TRNFF06-284R	FF 06 284 R	FF	6	296	380	316	182	434	1	Stud / A	50.4
TRNFF12-040	FF 12 040	FF	12	40	50	210	175	190	3	A	13.7
TRNFF12-050	FF 12 050	FF	12	50	62	242	175	190	3	A	17.3
TRNFF12-060	FF 12 060	FF	12	60	75	278	175	190	3	A	20.7
TRNFF12-0801	FF 12 080 1	FF	12	80	100	353	175	190	3	A	26.4
TRNFF12-0802	FF 12 080 2	FF	12	80	100	349	175	235	3	A	29.2
TRNFF12-085	FF 12 085	FF	12	85	110	328	174	216	2	A	27.0
TRNFF12-105	FF 12 105	FF	12	105	125	513	189	223	4	A	45.5
TRNFF12-110	FF 12 110	FF	12	110	130	349	175	285	3	A	33.0
TRNFF12-135	FF 12 135	FF	12	135	180	513	223	223	4	A	47.8
TRNFF12-144R	FF 12 144 R	FF	12	148	200	393	180	364	2	Stud / A	49.4
TRNFF12-200	FF 12 200	FF	12	200	235	520	275	241	4	A	62.7

ANSCHLUSSPOLE UND SCHALTUNG



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**



VORTEILE

- zuverlässig und langlebig
- robust und rüttelfest
- gute Leistungswerte für mittlere und niedrige Entladeströme
- geschlossen und mit positiven Röhrenplatten
- 900 Zyklen nach IEC 60254-1



TRAKTIONSBLOCKE MIT RÖHRCHENPLATTEN.

Blockbatterien mit positiven Röhren- und Gitterplatten sind aufgrund ihrer guten Hochstromeigenschaften besonders für mobile Hebebühnen, für Reinigungsmaschinen im Freizeitbereich und für viele andere Traktionsanwendungen auch in rauer Umgebung geeignet.

Sortiment	Deep Cycle Block
Technologie	Blei-Säure
Baureihe	FT Motive Power
Ausführung	wartungsfrei
Zustand	G+G (gefüllt und geladen)
Zyklenfestigkeit	900 Zyklen nach IEC 60254-1
Merkmal	geringe Selbstentladung
Qualität	High End

ANWENDUNG

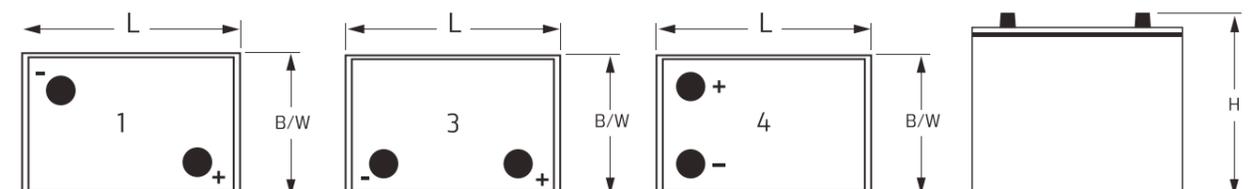
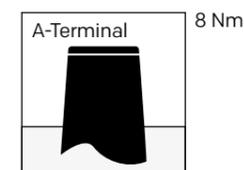
- Freizeit- und Rehabereich
- Hebebühnen, Reinigungsgeräte
- Golf-Caddies, e-Rollstühle
- e-Fahrzeuge, e-Hubwagen
- allgemeine Traktionsanwendungen etc.



DETAILS

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	BAUREIHE	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C20 (AH)	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG
TRNFT06-1802	FT 06 180 2	FT	6	180	210	265	184	269	1	A	29.0
TRNFT06-200	FT 06 200	FT	6	200	235	265	185	269	1	A	32.0
TRNFT12-052	FT 12 052	FT	12	52	62	270	172	217	3	A	21.0
TRNFT12-072	FT 12 072	FT	12	72	86	328	176	216	3	A	25.0
TRNFT12-110	FT 12 110	FT	12	110	132	347	176	285	3	A	39.0
TRNFT12-150	FT 12 150	FT	12	150	180	511	218	229	4	A	53.0

ANSCHLUSSPOLE UND SCHALTUNG



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**



VORTEILE

- neueste GEL-Technologie
- extrem robuste Bauweise
- extrem lange Lebensdauer
- sicher und zuverlässig
- geringe Selbstentladung
- wartungsfrei
- 700 Zyklen entsprechend IEC 60254-1



SONNENSCHN GF-V BAUREIHE.

Wartungsfreie Antriebsbatterien in Gel-Technologie für den anspruchsvollen Einsatz.

Die Batterien der Baureihe GF-V sind für den harten, industriellen Einsatz besonders geeignet. Diese wartungsfreien Gel-Batterien finden im Bereich der fahrerlosen Transportsysteme, mobile Hebebühnen und Reinigungsmaschinen, bei Geräten für den Materialfluss und für Versorgungsbetriebe sowie für Elektrostraßenfahrzeuge und Elektrohubwagen Verwendung. Als Partner für Systemlösungen bieten wir Ihnen natürlich auch die geeigneten Ladegeräte für einen sicheren Einsatz.

ANWENDUNG

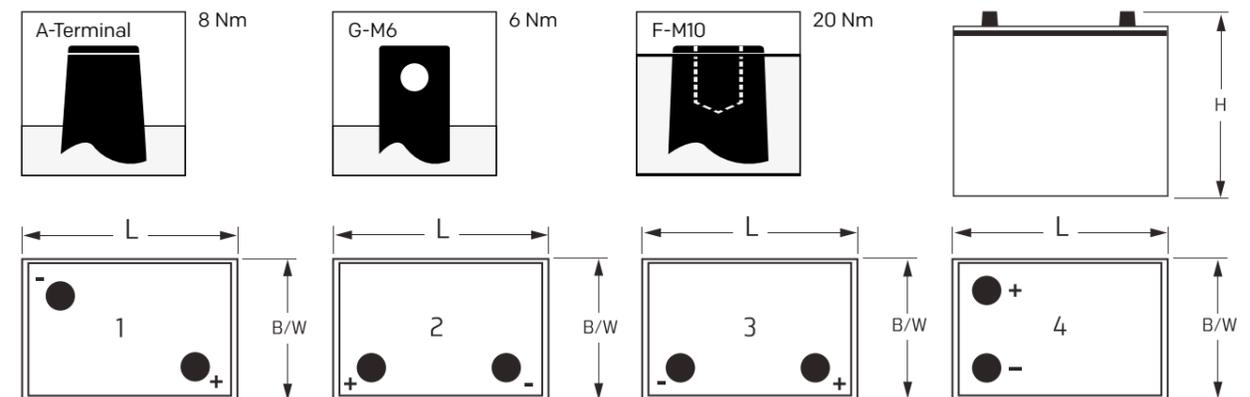
- fahrerlose Transportsysteme (FTS)
- Hebebühnen, E-Boote
- Golf-Caddies, Car-Audio, Freizeit
- Reinigungsmaschinen, Industrie
- e-Fahrzeuge, e-Hubwagen etc.

Sortiment	Sonnenschein®
Technologie	dryfit® / GEL
Baureihe	GF-V
Ausführung	wartungsfrei
Zustand	G+G (gefüllt und geladen)
Zyklenfestigkeit	700 Zyklen nach IEC 60254-1
Merkmal	geringe Selbstentladung
Qualität	High End

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C20 (AH)	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG
TRGF06-160V1	GF 06 160 V 1	GEL	6	160	196	246	192	275	5	A	29.0
TRGF06-180V	GF 06 180 V	GEL	6	180	200	246	192	275	5	A	31.0
TRGF06-180VQ	GF 06 180 VQ	GEL	6	180	200	246	192	284	5	F-M10	31.5
TRGF06-240V	GF 06 240 V	GEL	6	240	270	311	183	358	5	A	47.0
TRGF12-50V	GF 12 050 V	GEL	12	50	55	278	175	190	0	A	19.0
TRGF12-50VG	GF 12 050 V G	GEL	12	50	55	278	175	190	0	G-M6	19.0
TRGF12-76V	GF 12 076 V	GEL	12	76	86	330	171	236	1	A	28.8
TRGF12-90V	GF 12 090 V	GEL	12	90	98	513	189	219	3	A	36.5
TRGF12-105V	GF 12 105 V	GEL	12	105	120	345	174	283	0	A	37.5
TRGF12-110V	GF 12 110 V	GEL	12	110	120	513	223	219	3	A	45.5
TRGF12-160V	GF 12 160 V	GEL	12	160	196	518	274	238	3	A	62.5

ANSCHLUSSPOLE UND SCHALTUNG



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**



VORTEILE

- neueste dryfit® GEL-Technologie
- extrem robuste Bauweise
- extrem lange Lebensdauer
- sicher und zuverlässig
- geringe Selbstentladung
- wartungsfrei
- 450 Zyklen entsprechend IEC 60254-1



GF-Y BAUREIHE MIT DRYFIT-TECHNOLOGIE.

Robust, zuverlässig, wartungsfrei - die Baureihe GF-Y (dryfit A500 Cyclic) wird hauptsächlich im Freizeit- und Rehabereich eingesetzt. Sie sind für alle Anwendungen wie Elektro- und Hybrid-Boote, Golf-Caddies und elektrische Rollstühle sowie für viele andere Traktionsanwendungen geeignet. Als Partner für Systemlösungen bieten wir Ihnen natürlich auch die geeigneten Ladegeräte für einen sicheren Einsatz.

ANWENDUNG

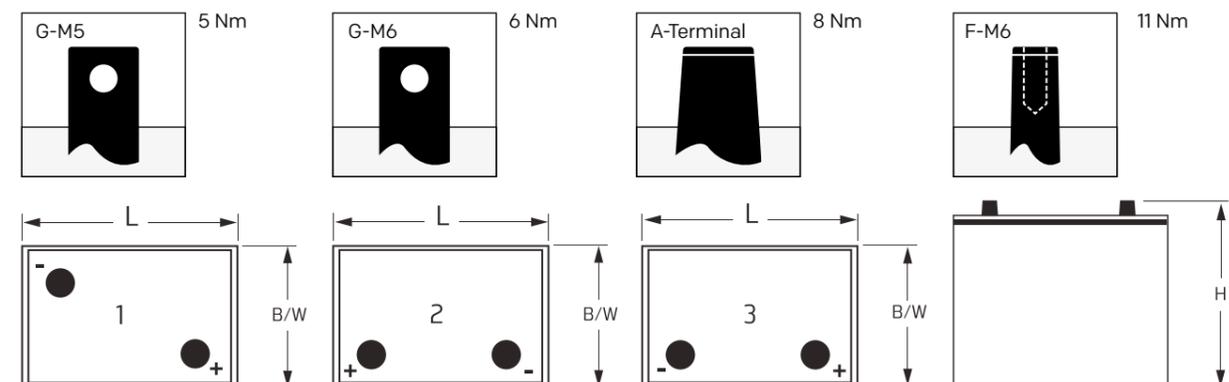
- Freizeit- und Rehabereich
- Elektro- und Hybrid-Boote
- Golf-Caddies, e-Rollstühle
- e-Fahrzeuge, e-Hubwagen
- Car-Audio, Freizeit etc.

Sortiment	Sonnenschein®
Technologie	dryfit® / GEL
Baureihe	GF-Y
Ausführung	wartungsfrei
Zustand	G+G (gefüllt und geladen)
Zyklenfestigkeit	450 Zyklen nach IEC 60254-1
Merkmal	geringe Selbstentladung
Qualität	High End

DETAILS

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C20 (AH)	LÄNGE MM	BREITE MM	HÖHE MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT KG
TRGF12-014YF	GF 12 014 Y F	GEL	12	14	15	181	76	167	0	G-M5	6.0
TRGF12-022YT	GF 12 022 Y T	GEL	12	22	24	167	176	126	0	F-M5	9.6
TRGF12-025YG	GF 12 025 Y G	GEL	12	25	28	197	132	180	1	G-M6	11.1
TRGF12-033Y1	GF 12 033 Y 1	GEL	12	32	38	210	175	175	0	A	14.6
TRGF12-033YG1	GF 12 033 Y G 1	GEL	12	32	38	210	175	175	0	G-M6	14.6
TRGF12-033YG2	GF 12 033 Y G 2	GEL	12	32	38	210	175	175	0	G-M6	14.6
TRGF12-040Y	GF 12 040 Y	GEL	12	40	48	242	175	190	0	A	17.5
TRGF12-044Y	GF 12 044 Y	GEL	12	44	50	261	135	230	0	A	19.0
TRGF12-051Y1	GF 12 051 Y 1	GEL	12	51	56	278	175	190	0	A	20.8
TRGF12-051Y2	GF 12 051 Y 2	GEL	12	51	56	278	175	190	0	A	20.8
TRGF12-051YG1	GF 12 051 Y G 1	GEL	12	51	56	278	175	190	0	G-M6	20.8
TRGF12-052Y0	GF 12 052 Y 0	GEL	12	52	60	261	170	178	1	F-M6	19.8
TRGF12-063Y0	GF 12 063 Y 0	GEL	12	63	70	261	171	210	1	F-M6	23.0
TRGF12-065Y	GF 12 065 Y	GEL	12	65	78	353	175	190	0	A	26.8
TRGF12-072Y	GF 12 072 Y	GEL	12	72	80	330	171	236	1	A	30.0
TRGF12-094Y	GF 12 094 Y	GEL	12	93	110	286	269	230	2	A	38.5

ANSCHLUSSPOLE UND SCHALTUNG



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **150**

ENERGIE IN
PERFEKTION!

BLUE POWER



Ein konkurrenzlos guter Ruf sowohl in Bezug auf technische Innovation als auch auf Zuverlässigkeit und Ausführungsqualität. Victron Energy ist ein Hersteller von qualitativ hochwertigen Batterien und Geräten für die autarke Stromversorgung und bietet leistungsfähige Lösungen für zahllose Anwendungsgebiete. Panther ABS-LINE als offizieller Distributor kann Ihnen das gesamte Sortiment liefern. Eine erste Übersicht der Produkte bekommen Sie auf der Webseite von Victron Energy:

WWW.VICTRONENERGY.COM

Dort sind alle Produkte, auch für den Laien, anschaulich erklärt. Im Bereich Information stellt Victron Energy eine Liste mit unverbindlichen Preisinformationen zur Verfügung.

Fragen oder Bestellungen richten Sie bitte an:

anfrage@abs-industriebatterie.de

Ihr ABS-Line Team



GABELSTAPLERBATTERIEN UND ZUBEHÖR.

Auf unserer Webseite www.abs-gabelstaplerbatterie.de finden Sie Informationen zu Staplerbatterien und dem passenden Zubehör. Wir bieten Ihnen die Standardtypen in 24, 36, 48 und 80 Volt sowie auch Sondertypen nach Kundenwunsch an. Die Standardbatterietypen sind bei uns Lagerware, weshalb wir die benötigte Batterie in 80% der Fälle kurzfristig liefern können.

ANFRAGEN ODER BESTELLEN.

Damit wir Ihnen die passende Batterie anbieten können, benötigen wir natürlich einige Angaben von Ihnen. Ein Anfrageformular mit allen wichtigen Angaben finden Sie auf unserer Internetseite. Und so geht's:

Kompetente Beratung
Dabei greifen wir auf jahrelange Erfahrung zurück und nehmen uns gerne die Zeit, um Ihre offenen Fragen zu beantworten.

Individuelle Angebote
Maßgeschneiderte Preiskalkulation ganz an die Bedürfnisse und Erwartungen unserer Kunden angepasst.

Top Service
Als leistungsorientiertes Unternehmen bieten wir Ihnen hochwertige Produkte sowie umfangreiche Informationsmaterialien.

Webseite abrufen
Auf unsere Webseite unter www.abs-gabelstaplerbatterie.de finden Sie unter dem Punkt „Service“ unser Anfrageformular für Trogbatterien.

Formular ausfüllen
Jetzt nur noch mit wenigen Klicks alle benötigten Informationen zu Ihrer Wunschbatterie eintragen und fertig!

Anfrage senden
Senden Sie uns einfach das ausgefüllte Anfrageformular per Mail, Fax oder mit der Post und wir erstellen umgehend ein Angebot.

ANWENDUNGSBEREICHE:

- Flurförderzeuge
- Reinigungsmaschinen
- Hebebühnen
- Kundenspezifische Anwendungen

TYPEN:

- PzS: geschlossene Panzerplattenbatterie mit Flüssigelektrolyt
- PzB: entspricht der PzS in den britischen Abmaßen
- PzV: wartungsfreie, verschlossene ventilregulierte Gel-Panzerplattenbatterie
- Lithium-Ionen

NOCH FRAGEN?

Wir haben immer ein offenes Ohr für unsere Kunden. Sollten Sie also noch Fragen haben, schreiben Sie uns einfach eine Nachricht oder rufen Sie direkt an:

Web: www.abs-gabelstaplerbatterie.de
E-Mail: info@abs-gabelstaplerbatterie.de
Telefon: **+49 (0) 05494 98058 0**

Ihr ABS-Line Team

www.abs-gabelstaplerbatterie.de



VORTEILE

- Datenerfassung von 400 Arbeitszyklen
- für Batterien mit 24/36/48/72/80/96V (12V möglich auf Anfrage)
- macht Batterie- und Ladefehler bei der Analyse sichtbar
- Schutzklasse IP54
- Arbeitstemperatur von -20 °C bis +50 °C

SMART UP FAMILY.

Mit dem SMART UP können Sie die Daten Ihrer Staplerbatterie erfassen: Spannung, Strom, Zeit, entnommene und geladene Kapazität. Die Daten werden im Gerät gespeichert und können mittels eines USB-Sticks auf den PC übertragen werden.

Der SMART UP Plus ermöglicht zudem die Erfassung der Batterietemperatur und des Elektrolytniveaus. Die Software SMARTVIEW zur Auswertung der Daten gehört zum Lieferumfang und ermöglicht eine Analyse der Daten.

PRODUKTNAME	MODEL	KAPAZITÄT (AH)	ARTIKELNUMMER
Smart Up	T200	340	ZB.SMARTUPT200
Smart Up	T400	740	ZB.SMARTUPT400
Smart Up	T800	1500	ZB.SMARTUPT800
Smart Up Plus	T200+	340	ZB.SMARTUPLUST200
Smart Up Plus	T400+	740	ZB.SMARTUPLUST400
Smart Up Plus	T800+	1500	ZB.SMARTUPLUST800

FALLWASSERBEHÄLTER.

Der Fallwasserbehälter dient zum einfachen Befüllen der Batterie mit entmineralisiertem Wasser. Der Behälter wird mindestens 3.0 m ab der Oberkante der Batterie in ein passendes Regal gestellt oder mit einer entsprechenden Halterung an der Wand befestigt. Die Fülldauer ist abhängig von der Beanspruchung während des Einsatzes und der Batteriegröße. Der Strömungswächter zeigt an, wenn der Befüllvorgang abgeschlossen ist.



Artikelnummer	ZB.WASBEH30L	ZB.WASBEH60L
Kapazität	30 l	60 l
Material	Kunststoff	Kunststoff
Farbe	kann abweichen	kann abweichen
min. Aufbauhöhe	3 m	3 m
Strömungswächter	✓	✓
Leergewicht	2.5 kg	4.5 kg
optional	Wandkonsole	Wandkonsole

▼ INKL. FLIESSRICHTUNGSANZEIGER UND SCHNELLKUPPLUNG

NACHFÜLLWAGEN.

Die Kombination eines standortunabhängigen Wasserbehälters mit einem batterieelektrischen Fördersystem bildet die Basiseinheit für den mobilen Wassernachfüllwagen. Der Nachfüllwagen besteht aus Kunststoff-Behälter, Tauchpumpe und Ladegerät sowie einer 2.5 m langen Schlauchleitung mit Schnellkupplung inkl. Fließrichtungsanzeiger. Der Kunststoffbehälter ist so konzipiert, dass eine Verallung des Nachfüllwassers ausgeschlossen ist.

Behälter	✓
Pumpe	✓
Batterie	✓
Ladegerät	✓
Artikelnummer	ZB.NAWAST60L



ENERGIE IN
PERFEKTION!

SERVICE

PANTHER ONLINE

Entdecken Sie die Vorzüge unserer Panther Homepage!
Unsere Internetseite bietet Ihnen nicht nur viele Informationen zur Panther-Batterien GmbH und unseren Produkten, sondern auch eine große Auswahl an kostenlosen Downloadinhalten rund um unser Sortiment und unsere Serviceleistungen.

DOWNLOAD-PAGE, ÜBERBLICK

- Bestellformulare
- Altbatterieentsorgungsformular
- Batteriedatenblätter
- Sicherheitsdatenblätter
- Kataloge
- Broschüren
- Flyer
- Bilder und Bildkollagen
- Apps, Software und vieles mehr.

FRAGEN?

Sollten die gewünschten Informationen einmal nicht online sein,
kontaktieren Sie uns bitte unter:
+49 (0) 5494 98058 0 oder **info@panther-batterien.de**
Wir stellen die benötigten Informationen gerne zeitnah bereit.

Statten Sie unserer Seite doch einen kleinen Besuch ab.
Es lohnt sich garantiert!

www.panther-batterien.de

Ab einer Abholmengende von 3 Tonnen bieten wir Ihnen gesonderte Preise auf Anfrage.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Kostenlose Gestellung der Paloxen für die Lagerung der Altbatterien
- Kein Zwischenhandel, aktuellste Preise durch direkte Verwertung in den Bleihütten
- Abrechnung der Altbatterien genau nach Kilogramm
- Bundesweit flächendeckende und schnelle Abwicklung
- Zertifizierte Entsorgungsunternehmen garantieren Rechtssicherheit
- Eine genaue Abrechnung nach Kilogramm, die entsprechende Gutschrift,
- sowie den Entsorgungsnachweis erhalten Sie innerhalb 3 - 4 Tagen nach Wareneingang.



ABHOLAUFTRAG FÜR ALTBATTERIEN

Kunden-Nr.: _____ Datum der Anmeldung: _____ Vergütung in Euro/Tonne: _____

Abholung Tausch von _____ Stück → Altbatteriebehälter Groß (120 x 100 x 80 cm)
→ Altbatteriebehälter Klein (120 x 80 x 80 cm)

Abholadresse: _____

Ansprechpartner: _____ E-Mail: _____

Telefon: _____ Telefax: _____

ABLAUF: Wir versenden nach Eingang dieser Anmeldung kurzfristig eine oder mehrere Paloxen an die Abholadresse. Die Spedition liefert die leeren Paloxen an und holt ein bis zwei Tage später die vollen Batteriebehälter ab.

WICHTIG: Für den Rücktransport bitte die Deckel der leeren Paloxen auf die vollen Paloxen legen.

BEMERKUNGEN UND SONSTIGE INFORMATIONEN FÜR PANTHER:



Sie können jedoch auch jederzeit telefonisch oder per e-Mail Abholungen anmelden.

Panther Batterien

Telefon: 05494 98058 - 0

Telefax: 05494 98058 - 58

Mail: info@panther-batterien.de

DIREKT PER FAX AN:
05494 98058 58

Ab einer Abholmengende von 3 Tonnen bieten wir Ihnen gesonderte Preise auf Anfrage.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Kostenlose Gestellung der Paloxen für die Lagerung der Altbatterien
- Kein Zwischenhandel, aktuellste Preise durch direkte Verwertung in den Bleihütten
- Abrechnung der Altbatterien genau nach Kilogramm
- Bundesweit flächendeckende und schnelle Abwicklung
- Zertifizierte Entsorgungsunternehmen garantieren Rechtssicherheit
- Eine genaue Abrechnung nach Kilogramm, die entsprechende Gutschrift,
- sowie den Entsorgungsnachweis erhalten Sie innerhalb 3 - 4 Tagen nach Wareneingang.



ABHOLAUFTRAG FÜR ALTBATTERIEN

Kunden-Nr.: _____ Datum der Anmeldung: _____ Vergütung in Euro/Tonne: _____

Abholung Tausch von _____ Stück → Altbatteriebehälter Groß (120 x 100 x 80 cm)
→ Altbatteriebehälter Klein (120 x 80 x 80 cm)

Abholadresse: _____

Ansprechpartner: _____ E-Mail: _____

Telefon: _____ Telefax: _____

ABLAUF: Wir versenden nach Eingang dieser Anmeldung kurzfristig eine oder mehrere Paloxen an die Abholadresse. Die Spedition liefert die leeren Paloxen an und holt ein bis zwei Tage später die vollen Batteriebehälter ab.

WICHTIG: Für den Rücktransport bitte die Deckel der leeren Paloxen auf die vollen Paloxen legen.

BEMERKUNGEN UND SONSTIGE INFORMATIONEN FÜR PANTHER:



Sie können jedoch auch jederzeit telefonisch oder per e-Mail Abholungen anmelden.

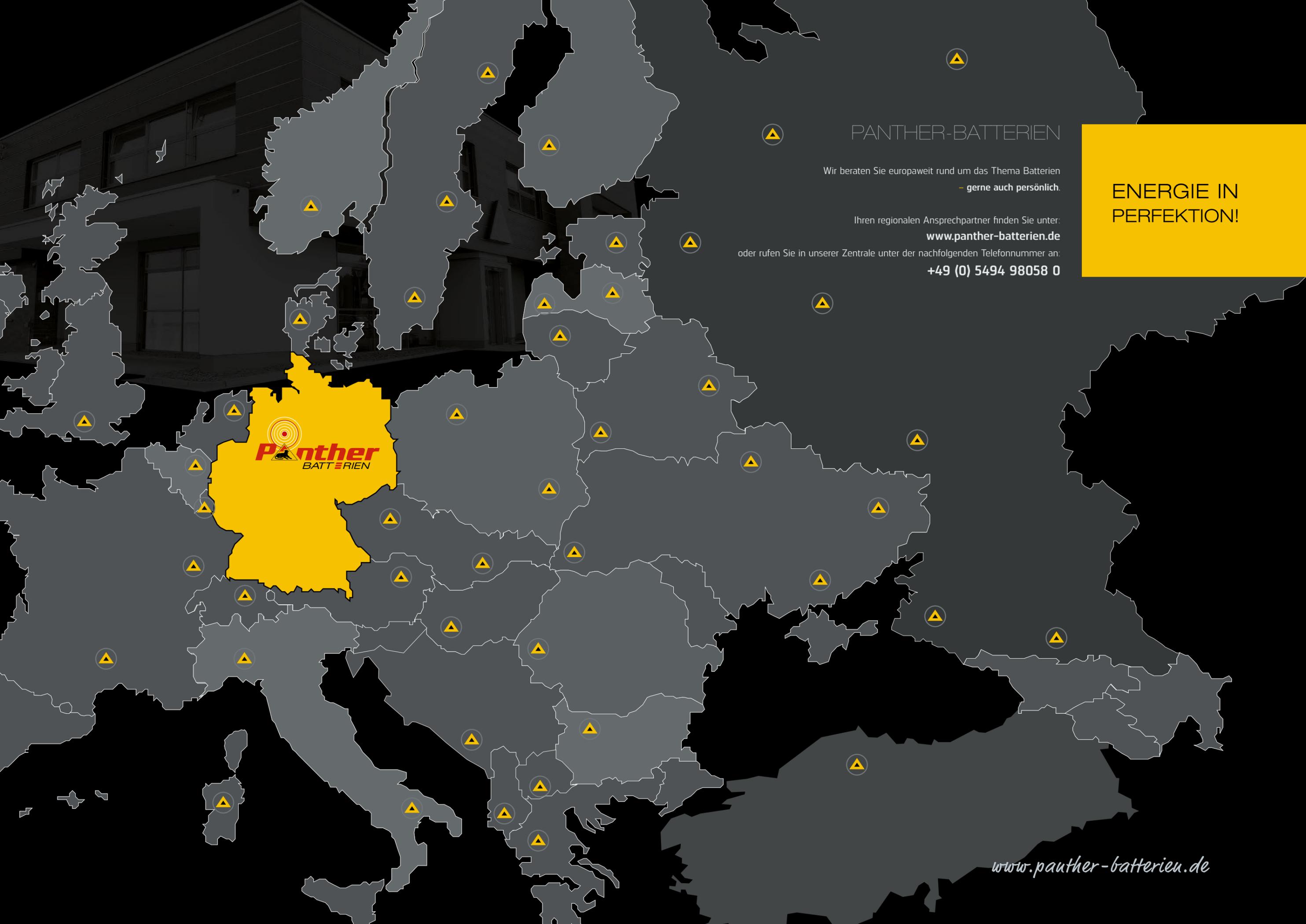
Panther Batterien

Telefon: 05494 98058 - 0

Telefax: 05494 98058 - 58

Mail: info@panther-batterien.de

DIREKT PER FAX AN:
05494 98058 58



PANTHER-BATTERIEN

Wir beraten Sie europaweit rund um das Thema Batterien
- gerne auch persönlich.

Ihren regionalen Ansprechpartner finden Sie unter:

www.panther-batterien.de

oder rufen Sie in unserer Zentrale unter der nachfolgenden Telefonnummer an:

+49 (0) 5494 98058 0

**ENERGIE IN
PERFEKTION!**

Panther
BATTERIEN

www.panther-batterien.de