



PRODUKTPROGRAMM INDUSTRIE BATTERIEN UND CO 2021/22

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. Trotz hoher Metallpreise legen wir Wert darauf, dass der Rohstoff Blei, der wesentlich für eine hohe Leistung und Zyklenanzahl einer Batterie verantwortlich ist, in ausreichender Menge verbaut wird. Von der gängigen Praxis, den Blei-Anteil durch höher konzentrierte Batteriesäure zu kompensieren, distanziert sich ABS-LINE, um den Ansprüchen unserer Kunden gerecht zu werden. ABS-LINE bietet eine maßgeschneiderte Produktpalette für nahezu jeden Anwendungsbereich!

Ihr ABS-Line Team

www.abs-line.de

Founded by Panther-Batterien

INHALTSVERZEICHNIS

Industriebatterien

saveline AGM Satandard	4-5
saveline AGM Vds Typen	6-7
Yuasa® AGM	8-11
saveline Gel Standard	12-13
saveline OPzV Gel	14-15
saveline OPzS	16-17
saveline OGi	18-19
tracline Antrieb und Beleuchtung	20-21
LiFePo4 Lithim Batterien	22-23
tracline AGM Deep Cycle	24-25
tracline AGM Deep Cycle Solar	26-27
tracline Gel Deep Cycle	28-29
Trojan® Blockbatterien	30-31
Sonnenschein® Gel GF-V Serie	32-33
Sonnenschein® Gel GF-Y Serie	34-35
EXIDE® Motive Power FF Serie	36-37
EXIDE® Motive Power FT Serie	38-39
U.S.Battery Deep Cycle	40-41
ABS Gabelstaplerbatterien und Zubehör	42
Victron Energy	43

Zubehör

proofline Ladegeräte	44-45
proofline Daten Management	46
setupline Zubehör	47

Service

Technische Erläuterungen	48-51
Symbolik	52-53
Warnungen und Hinweise	54

Notizen

Platz für Ihre Notizen	56-57
----------------------------------	-------



AGM STANDARD

6V 12V



VORTEILE:

- neueste AGM-Technologie
- ventilregulierte wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer: bis zu 10 Jahre
- geringe Selbstentladung (ca. 3% pro Monat)
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig

ANWENDUNG:

- Kommunikationssysteme
- Roboter
- elektrisches Spielzeug
- Elektrowerkzeuge
- tragbare Staubsauger
- Solar- und Windkraftanlagen
- Signalanlagen
- Notbeleuchtung
- EPS- und USV-Systeme
- etc.

ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C20) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	GEWICHT KG
				L	B	H			
SAAS06-1.3	6	1.2	1.3	97	24	58	1	F1	0.3
SAAS06-4.5	6	4.0	4.5	70	47	107	6	F1	0.8
SAAS06-7.0	6	6.2	7.0	151	34	101	1	F1	1.1
SAAS06-12	6	10.7	12.0	151	50	100	1	F1	1.7
SAAS12-1.3	12	1.2	1.3	97	43	58	4	F1	0.6
SAAS12-2.2	12	2.0	2.2	178	35	67	1	F1	0.9
SAAS12-3.4	12	2.9	3.4	134	67	67	4	F1	1.3
SAAS12-5	12	4.4	5.0	90	70	107	1	F1/F2	1.6
SAAS12-7.2	12	6.4	7.2	151	65	100	3	F1/F2	2.1
SAAS12-9.0	12	8.0	9.0	151	65	100	3	F1/F2	2.6
SAAS12-12	12	10.7	12.0	152	99	102	3	F2	3.4
SAAS12-18F	12	16.0	18.0	181	77	167	0	L1	5.2
SAAS12-20	12	17.8	20.0	181	77	167	0	T1	6.0
SAAS12-24	12	21.0	24.0	165	126	174	0	T2	7.7
SAAS12-26	12	23.0	26.0	166	175	126	0	T2	8.4
SAAS12-33	12	29.0	33.0	196	130	167	1	T3	10.0
SAAS12-42	12	37.0	42.0	198	166	174	0	T2	13.0
SAAS12-55	12	48.5	55.0	229	138	212	1	T3	16.3
SAAS12-65	12	57.0	65.0	350	167	178	0	T3	20.2
SAAS12-80	12	70.5	80.0	260	169	215	1	T3	23.3
SAAS12-100	12	88.0	100.0	331	176	219	0	T4	30.5
SAAS12-120	12	105.5	120.0	407	174	233	1	T5	34.5
SAAS12-150	12	132.	150.0	484	171	241	1	T4	43.5
SAAS12-200	12	176.0	200.0	522	240	223	4	T5	58.2

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48



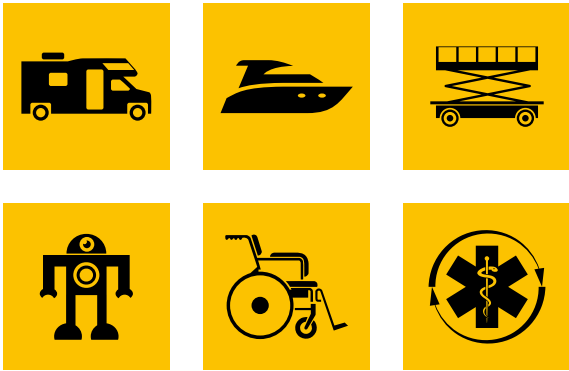
AGM VdS SERIE

6V 12V



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



ANWENDUNG:

- Fördertechnik
- Robotik
- medizinische Equipment
- Reha -Technik
- Aufzüge
- Marine
- Caravan
- fahrerlose Transportsysteme
- E-Fahrzeuge
- etc.

ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C20) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	GEWICHT KG
				L	B	H			
SAVDS06-10	6	9.3	10.0	151	51	100	1	T2	1.6
SAVDS12-1.2	12	1.2	1.2	97	44	58	4	T1	0.6
SAVDS12-2.1	12	1.9	2.1	178	35	66	1	T1	1.0
SAVDS12-3.4	12	3.2	3.4	134	67	66.5	4	T1	1.4
SAVDS12-7.2	12	6.7	7.2	152	65.5	100	3	T1/T2	2.5
SAVDS12-24	12	24.0	25.4	166	175	125	0	T12	7.8
SAVDS12-65	12	65.0	69.6	350	167	178	0	T6	20.5

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48

Weitere Informationen und Datenblätter zu Panther-Produkten finden Sie unter www.abs-line.de



AGM

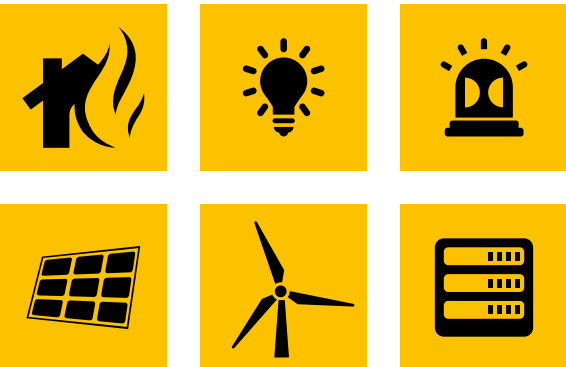


VORTEILE:

- Elektrolyt im Glasfaservlies gebunden (AGM-Technologie)
- Blei-Kalzium-Gitter für längere Gebrauchsdauer
- ventilsteuerte 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)

ANWENDUNG:

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



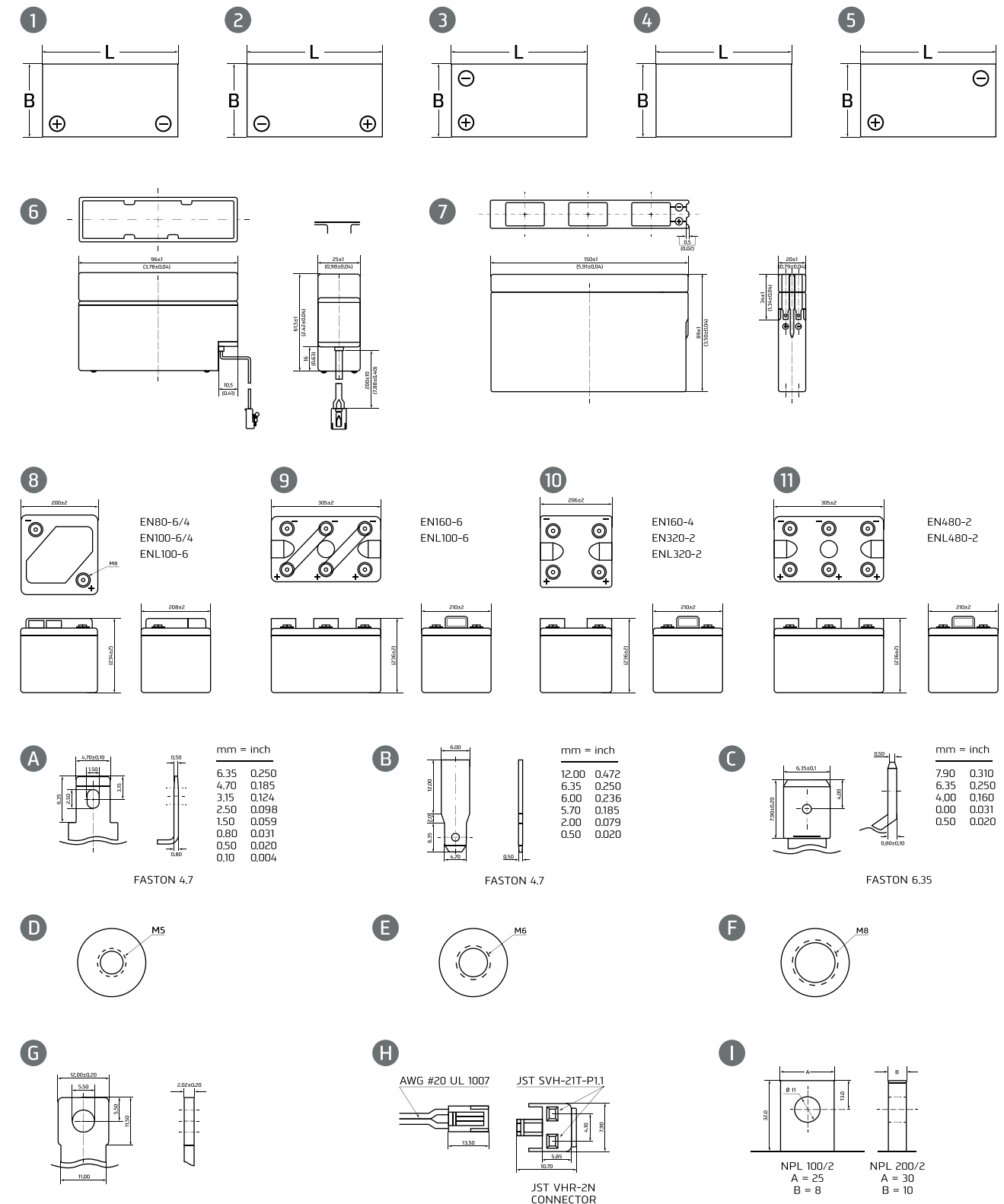
ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C20) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	GEWICHT KG
				L	B	H			
SAANP1.2-6	6	1.0	1.2	97	25	54.5	1	A	0.3
SAANP3-6	6	2.3	3.0	134	34	64	1	A	0.6
SAANP4-6	6	3.4	4.0	70	47	105.5	5	A	0.8
SAANP7-6	6	6.0	7.0	151	34	97.5	1	A	1.3
SAANP10-6	6	8.5	10.0	151	50	97.5	1	A	1.9
SAANP12-6	6	10.0	12.0	151	50	97.5	1	C	2.0
SAANP0.8-12	12	0.7	0.8	96	25	61.5	6	H	0.4
SAANP1.2-12	12	1.0	1.2	97	48	54.5	3	A	0.6
SAANP2-12	12	1.7	2.0	150	20	89	7	B	0.7
SAANP2.3-12	12	1.9	2.3	178	34	64	1	A	0.9
SAANP3.2-12	12	2.7	3.2	134	67	64	3	A	1.2
SAANP4-12	12	3.4	4.0	90	70	106	1	A	1.7
SAANP7-12	12	5.9	7.0	151	65	97.5	4	C	2.2
SAANP7-12L	12	5.9	7.0	151	65	97.5	4	A/C	2.2
SAANP12-12	12	10.0	12.0	151	98	97.5	4	C	4.1
SAANP17-12I	12	14.4	17.0	181	76	167	2	D	6.1
SAANP24-12I	12	20.4	24.0	166	175	125	2	D	9.0
SAANP38-12I	12	32.3	38.0	197	165	170	2	D	14.2
SAANP65-12I	12	55.3	65.0	350	166	174	2	E	23.0
SAANPL130-6IFR	6	110	130	350	166	174	5	E	23.0
SAANPL200-6	6	168	200	407	172	240	5	I	39.0
SAANPL24-12I	12	20	24	166	175	125	0	D	9.0
SAANPL38-12I	12	32	38	197	165	170	2	D	14.0
SAANPL65-12I	12	55	65	350	166	174	2	E	23.0
SAANPL78-12IFR	12	66	78	380	166	174	2	F	27.5
SAANPL100-12	12	84	100	407	172	240	1	I	39.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48

ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C20) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	GEWICHT KG
				L	B	H			
SAAREC10-12	12	9	10	151	65	115.5	4	C	3.2
SAAREC12-12	12	12	12	151	98	97.5	4	C	4.2
SAAREC14-12	12	12	13	151	98	97.5	4	C	4.2
SAAREC22-12	12	20	22	181	76.2	167	2	G/D	6.2
SAAREC26-12	12	23	26	166	175	125	2	D	9.0
SAAREC36-12	12	32	36	196	130	169	1	D	11.2
SAAREC50-12	12	40	50	197	165	175	2	D	15.3
SAAREC80-12	12	74	80	259	168	212.5	1	E	27.0
			ENTLADUNGSRATE IN WATT 10 MIN. AUF 9,6V						
SAASWL1850-6FR	6	132	1152**	350	166	174	5	E	23.0
SAASWL2500-6	6	180	2600	297	168	231.5	5	E	32.5
SAASWL750	12	23	750	166	175	125	2	D	9.0
SAASWL780V	12	27	780	166	125	175	2	D	10.1
SAASWL1100	12	40	1100	197	165	170	2	D	14.0
SAASWL1800	12	55	1800	216	168	223	1	E	23.0
SAASWL1850	12	66	1850	350	166	174	2	E	23.0
SAASWL2250	12	76	2250	380	166	174	2	F	27.5
SAASWL2300E *	12	78	2300	261	168	225	1	E	27.0
SAASWL2500E *	12	90	2500	305	168	225	1	E	32.0
SAASWL2500T *	12	90	2500	305	173	223	1	E	32.0
SAASWL3300	12	105	3300	350	168	225	1	F	38.0
SAASWL3800	12	124	3800	350	173	272	1	F	48.0
SAASWL4250	12	140	4250	341	173	281	1	F	49.0

* E und T -Ausführungen dürfen nicht zusammen in einem Strang verwendet werden!

** 10-minütige Konstant-Leistungs-Entladerate bis 9,6V bei 20°C



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48

Weitere Informationen und Datenblätter zu Panther-Produkten finden Sie unter www.abs-line.de



GEL STANDARD

6V 12V

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

- ANWENDUNG:
- Kommunikationssysteme
 - Kraftwerke
 - Antriebssysteme
 - Solar- und Windkraftanlagen
 - EPS- und USV-Systeme
 - etc.

Gel Standard-Serie

ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C20) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	GEWICHT KG
				L	B	H			
SAGS06-180	6	158	180	260	180	251	5	T5	28.0
SAGS12-33	12	29	33	196	130	167	1	T3	10.1
SAGS12-42	12	37	42	198	166	174	0	T2	13.0
SAGS12-55	12	48	55	229	138	212	1	T3	16.5
SAGS12-80	12	70	80	260	169	215	1	T3	23.5
SAGS12-90	12	79	90	331	174	219	0	T4	28.0
SAGS12-100	12	88	100	331	176	219	0	T4	29.2

USV Master-Serie



ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C20) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	GEWICHT KG
				L	B	H			
SAGUSV12-150	12	123	165	486	171	243	1	T4	45.0
SAGUSV12-200	12	168	204	523	240	224	4	T5	62.4

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48

Weitere Informationen und Datenblätter zu Panther-Produkten finden Sie unter www.abs-line.de

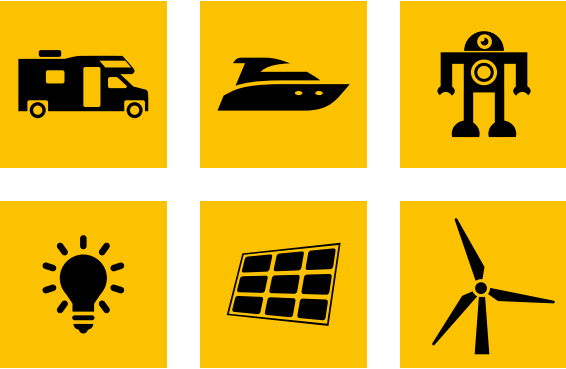


VORTEILE:

- 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

ANWENDUNG:

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



ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C1) AH	KAPAZITÄT (C3) AH	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C10) AH	ABMASSE IN MM				GEWICHT KG
						L	B	H	MAX. H	
SAG200	2	106	150	172	204	103	206	354	380	29.5
SAG250	2	133	188	215	255	124	206	354	380	31.0
SAG300	2	159	225	258	306	145	206	354	380	10.5
SAG350	2	185	263	300	357	124	206	471	496	14.0
SAG420	2	222	315	360	429	145	206	471	496	25.0
SAG490	2	259	368	420	500	166	206	471	496	26.0
SAG600	2	312	450	516	612	145	206	643	668	28.0
SAG800	2	416	600	688	816	210	191	644	669	30.0
SAG1000	2	520	750	860	1020	210	233	646	671	32.5
SAG1200	2	624	900	1032	1251	210	275	645	670	43.0
SAG1500	2	744	1116	1260	1530	210	275	796	821	30.0
SAG2000	2	992	1488	1680	2040	214	399	771	796	32.5
SAG2500	2	1240	1860	2100	2550	214	487	769	794	43.0
SAG3000	2	1488	2232	2520	3060	214	576	771	796	65.0



VRLA OPzS SERIE

2V 6V 12V



VORTEILE:

- schnelle und komfortable Säurestandkontrolle dank transparentem SAN-Gefäß
- hohe Zyklenfestigkeit
- sehr geringe Selbstentladung (ca. 3% pro Monat)
- langlebig und zuverlässig
- Design-Life: 20 Jahre (Zellen), 18 Jahre (Blöcke)
- sowohl für Sind-by-Betrieb als auch für Zyklenanwendungen geeignet
- wartungsarm und geschlossen
- Schutz gegen Kurzschlüsse dank vollisolierten Verbindungsstücken und isolierten Schrauben

ANWENDUNG:

- Notstromversorgung
- Notbeleuchtung
- Telekommunikation
- Energetik
- Industrie
- Eisenbahnwesen
- etc.



ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C10) AH	ABMASSE IN MM			GEWICHT KG
				L	B	H	
SAN02-30PZS100	2	92	107	103	206	369	11
SAN02-30PZS150	2	138	161	103	206	369	16
SAN02-40PZS200	2	183	215	103	206	369	18
SAN02-50PZS250	2	230	268	124	206	369	22
SAN02-60PZS300	2	275	322	145	206	369	26
SAN02-50PZS350	2	333	388	124	206	485	29
SAN02-60PZS420	2	400	465	145	206	485	34
SAN02-70PZS490	2	466	542	166	206	485	39
SAN02-60PZS600	2	566	656	145	206	660	50
SAN02-80PZS800	2	756	875	210	191	660	65
SAN02-100PZS1000	2	945	1093	210	233	660	80
SAN02-120PZS1200	2	1134	1312	210	275	660	93
SAN02-120PZS1500	2	1457	1670	210	275	810	119
SAN02-160PZS2000	2	1943	2227	212	397	792	152
SAN02-200PZS2500	2	2431	2783	212	487	792	200
SAN02-240PZS3000	2	2918	3340	212	576	792	240
SAN06-30PZS150	6	138	161	272	205	347	49
SAN06-40PZS200	6	183	215	272	205	347	49
SAN06-50PZS250	6	230	268	380	205	347	59
SAN06-60PZS300	6	275	322	380	205	347	67
SAN12-10PZS50	12	46	54	272	205	347	39
SAN06-20PZS100	12	92	107	272	205	347	50
SAN06-30PZS150	12	138	161	380	205	347	70

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48

Weitere Informationen und Datenblätter zu Panther-Produkten finden Sie unter www.abs-line.de

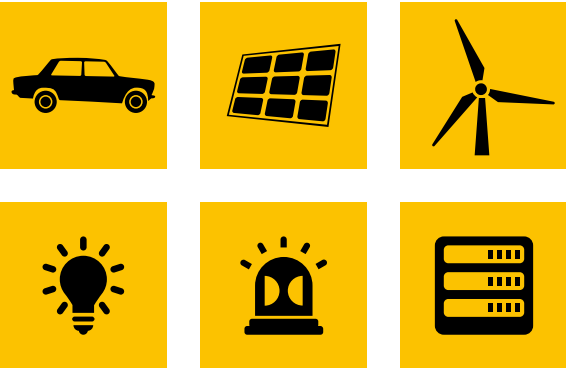


VORTEILE:

- schnelle und komfortable Säurestandkontrolle dank transparentem SAN-Gefäß
- hohe Zyklenfestigkeit
- sehr geringe Selbstentladung (ca. 3% pro Monat)
- Design-Life: 15 Jahre
- sowohl 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

ANWENDUNG:

- DC-Stromversorgungssysteme
- USV-Systeme
- Notfall-Stromversorgungssysteme
- Motorstart
- PV-Anlagen
- etc.



ARTIKEL-NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C0.05) AH	KAPAZITÄT (C0.1) AH	KAPAZITÄT (C0.5) AH	KAPAZITÄT (C1) AH	KAPAZITÄT (C3) AH	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C10) AH	ABMASSE IN MM			GEWICHT KG
									L	B	H	
SAN02-30GI75	2	19.8	27.3	42.2	49.6	67.5	74.5	80	103	206	420	9.9
SAN02-40GI100	2	26.1	36.1	56.1	65.7	89.4	98.5	105	103	206	420	11.1
SAN02-50GI125	2	31.7	44.3	69	81.6	111.3	123	135	103	206	420	12.6
SAN02-60GI150	2	37.1	52.7	82.5	98.2	133.8	148.5	165	103	206	420	14.4
SAN02-70GI175	2	39.6	56.9	91.2	110.7	151.3	167.3	187.2	103	206	420	15.3
SAN02-80GI200	2	46.8	67.3	108	130	178.8	197.5	228	103	206	420	17.3
SAN02-90GI225	2	52.6	75.5	121.5	145.8	200.7	221.5	254	103	206	420	19.2
SAN02-100GI250	2	55.3	80.5	133	161.7	223.5	247	270	124	206	420	21.3
SAN02-110GI275	2	60.7	88.5	146	177.6	245.1	271.5	304	145	206	420	22.8
SAN02-120GI300	2	66.3	96.5	159.5	194.4	268.2	296	320	145	206	420	25.1
SAN02-240GI600	2	140.4	201.9	324	390	536.4	592.5	684	205	272	392	49.8
SAN02-300GI750	2	165.9	241.5	399	485.1	670.5	741	810	205	380	392	66.2
SAN02-360GI900	2	198.9	289.5	478.5	583.2	804.6	888	960	205	380	392	70.8
SAN06-70GI175	6	39.6	56.9	91.2	110.7	151.3	167.3	187.2	272	205	392	46.6
SAN06-80GI200	6	46.8	67.3	108	130	178.8	197.5	228	272	205	392	49.8
SAN06-90GI225	6	52.6	75.5	121.5	145.8	200.7	221.5	254	380	205	392	63.2
SAN06-100GI250	6	55.3	80.5	133	161.7	223.5	247	270	380	205	392	66.2
SAN06-110GI275	6	60.7	88.5	146	177.6	245.1	271.5	304	380	205	392	68.3
SAN06-120GI300	6	66.3	96.5	159.5	194.4	268.2	296	320	380	205	392	70.8
SAN12-10GI25	12	6.7	9.2	14.3	16.8	22.5	25.5	29	272	205	392	35.0
SAN12-20GI50	12	13.1	18	28	32.8	44.7	49.5	55	272	205	392	41.2
SAN12-30GI75	12	19.8	27.3	42.2	49.6	67.5	74.5	80	272	205	392	47.0
SAN12-40GI100	12	26.1	36.1	56.1	65.7	89.4	98.5	105	272	205	392	54.1
SAN12-50GI125	12	31.7	44.3	69	81.6	111.3	123	135	380	205	392	68.9
SAN12-60GI150	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 finden Sie ab Seite 48



ANTRIEB & BELEUCHTUNG

6V 12V



VORTEILE:

- neueste Blei-Calcium- oder GEL - Technologie
- moderne Glasvliestechnik
- zuverlässig und langlebig
- sehr zyklentest dank spezieller Bleigitter
- verstärkte Separatoren mit GlassMat7
- tiefenentladesicher
- geringe Selbstentladung
- gasungsarm dank speziellem Deckel
- einbaufertig und startbereit
- trocken vorgeladen erhältlich

ANWENDUNG:

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



ARTIKEL NUMMER	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C20) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	BODENLEISTE	GEWICHT KG
					L	B	H				
AB.9180133	Pb/Ca	6	180	240	244	190	275	0	1	B00	31.3
AB.9540633	Pb/Ca	12	40	50	211	175	190	0	1	B13	13.5
AB.9550233	Pb/Ca	12	50	60	246	175	190	0	1	B13	16.0
AB.9560233	Pb/Ca	12	60	80	278	175	190	0	1	B13	20.5
AB.9575233	Pb/Ca	12	75	90	353	175	190	0	1	B13	24.9
AB.9580433	Pb/Ca	12	80	105	349	175	235	0	1	B00	26.7
AB.9595033	Pb/Ca	12	95	110	330	172	240	1	12	B00	26.6
AB.9600233	Pb/Ca	12	100	125	349	175	290	0	1	B00	28.1
AB.9605133	Pb/Ca	12	105	130	513	189	223	3	1	B00	42.1
AB.9635133	Pb/Ca	12	135	180	513	223	223	3	1	B00	46.7
AB.9680133	Pb/Ca	12	180	230	518	274	242	3	1	B00	61.9
AB.LD9635133*	Ca/Ca	12	135	180	513	223	223	3	1	B00	46.7
AB.LD9680133*	Ca/Ca	12	180	230	518	274	242	3	1	B00	61.9

* Labyrinthdeckel

ARTIKEL NUMMER	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C20) AH	KAPAZITÄT (C100) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	BODENLEISTE	GEWICHT KG
					L	B	H				
GB.12070	GEL	12	62	70	278	175	190	0	1	B13	19.3
GB.12085	GEL	12	80	85	353	175	190	0	1	B13	23.5
GB.12140	GEL	12	125	140	513	189	223	3	1	B00	40.0
GB.12170	GEL	12	150	170	513	223	225	3	1	B00	50.0
GB.12230	GEL	12	210	230	514	274	242	3	1	B00	67.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48



LiFePO4
LITHIUM TECHNOLOGIE

12.8V

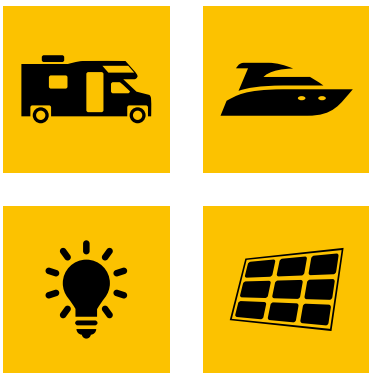


VORTEILE:

- 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)
- eingebauter Sicherheitsschutz
- umweltfreundlich
- absolut wartungsfrei
- mobiles Überwachen über Bluetooth-App

ANWENDUNG:

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



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.)	10.0	13.0
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 48

Weitere Informationen und Datenblätter zu Panther-Produkten finden Sie unter www.abs-line.de



AGM
DEEP CYCLE

- 6V
- 8V
- 12V

AGM
BLEI VLIES

DC
TECHNOLOGIE

LonaLife
TECH

ZYKLEN
TYP

VRLA
technologie

SMF

VORTEILE:

- neueste AGM DC (Deep Cycle) Technologie
- ventilregulierte (VRLA), wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer: bis zu 12 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig

ANWENDUNG:

- Marine
- Caravan
- Solar-Anwendungen
- Freizeit
- Fördertechnik
- Aufzüge
- Robotik
- fahrerlose Transportsysteme (FTS)
- etc.

ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C20) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	GEWICHT KG
				L	B	H			
TRAD06-210	6	167	210	260	180	252	0	T5	29.5
TRAD06-225	6	179	225	243	187	275	1	T5	30.5
TRAD06-420	6	334	420	295	178	408	0	T5	55.3
TRAD08-200	8	159	200	260	182	301	0	T5	39.0
TRAD12-14	12	12.5	14	152	99	102	3	F1/F2	3.8
TRAD12-20	12	17.8	20	181	77	167	0	T1	6.0
TRAD12-22	12	20.9	22	181	78	167	0	T1	6.2
TRAD12-24	12	19	24	166	175	126	0	T2	8.3
TRAD12-28	12	22.5	28	165	126	174	0	T2	8.4
TRAD12-35	12	28	35	196	130	167	1	T3	10.5
TRAD12-40	12	32	40	198	166	174	0	T2	14.2
TRAD12-55	12	43.5	55	229	138	212	1	T3	16.0
TRAD12-70	12	55.5	70	350	167	178	0	T3	23.3
TRAD12-85	12	67.5	85	260	169	215	1	T3	26.1
TRAD12-100	12	79.5	100	307	169	215	1	T3	30.2
TRAD12-120	12	95.5	120	407	173	233	1	T5	39.3
TRAD12-135	12	107.5	135	341	173	287	1	T5	40.8
TRAD12-150	12	119.5	150	484	171	241	1	T4	45.5
TRAD12-180	12	143	180	532	206	219	4	T4	56.0
TRAD12-200	12	159	200	532	206	219	4	T4	58.4
TRAD12-220	12	175	220	522	240	223	4	T5	64.0
TRAD12-240	12	191	240	520	268	207	4	T5	71.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48



AGM
DEEP CYCLE
SOLAR

- 6V
- 8V
- 12V

AGM
BLEI VLIES

DC
TECHNOLOGIE

LonaLife
TECH

ZYKLEN
TYP

VRLA
technologie

SMF

VORTEILE:

- neueste AGM DC (Deep Cycle) Technologie
- ventilregulierte (VRLA), wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer: bis zu 12 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig

ANWENDUNG:

- Marine
- Caravan
- Solar-Anwendungen
- Reinigungsmaschinen
- Golfcarts
- Aufzüge
- Reha
- fahrerlose Transportsysteme (FTS)
- etc.

ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C20) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	GEWICHT KG
				L	B	H			
TRAS006-210	6	167.0	210	260	180	252	0	T5	29.5
TRAS006-225	6	179.0	225	243	187	275	1	T5	30.5
TRAS006-420	6	334.0	420	295	178	408	0	T5	55.3
TRAS008-200	8	159	200	260	182	301	0	T5	39.0
TRAS012-14	12	12.5	14.0	152	99	102	3	F1/F2	3.8
TRAS012-20	12	17.8	20.0	181	77	167	0	T1	6.0
TRAS012-24	12	19.0	24.0	166	175	126	0	T2	8.3
TRAS012-28	12	22.5	28.0	165	126	174	0	T2	8.4
TRAS012-35	12	28.0	35.0	196	130	167	1	T3	10.5
TRAS012-40	12	32.0	40.0	198	166	174	0	T2	14.2
TRAS012-55	12	43.5	55.0	229	138	212	1	T3	16.0
TRAS012-70	12	55.5	70.0	350	167	178	0	T3	23.3
TRAS012-85	12	67.5	85.0	260	169	215	1	T3	26.1
TRAS012-100	12	79.5	100.0	307	169	215	1	T3	30.2
TRAS012-120	12	95.5	120.0	407	173	233	1	T5	39.3
TRAS012-135	12	107.5	135.0	341	173	287	1	T5	40.8
TRAS012-150	12	119.5	150.0	484	171	241	1	T4	45.5
TRAS012-180	12	143.0	180.0	532	206	219	4	T4	56.0
TRAS012-200	12	159.0	200.0	532	206	219	4	T4	58.4
TRAS012-220	12	175.0	220.0	522	240	223	4	T5	64.0
TRAS012-240	12	191.0	240.0	520	268	207	4	T5	71.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48



6V 12V



VORTEILE:

- neueste GEL DC (Deep Cycle) Technologie
- ventilregulierte VRLA (Valve Regulated Lead Acid)
- wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer: bis zu 15 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig



ANWENDUNG:

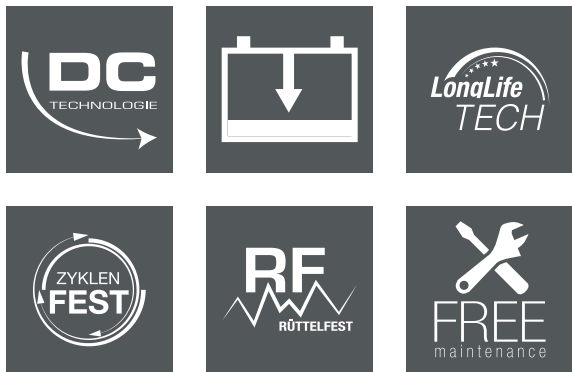
- Marine
- Caravan
- Freizeit
- Fördertechnik
- Aufzüge
- Robotik
- fahrerlose Transportsysteme (FTS)
- etc.

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

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48



PACER
DEEP CYCLE

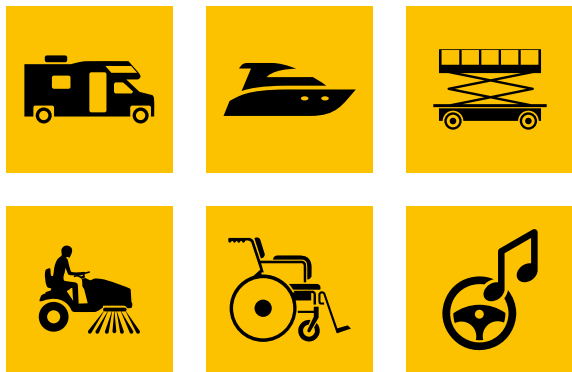


VORTEILE:

- 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 Spezialseparatoren
- wartungsfrei

ANWENDUNG:

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



ARTIKEL NUMMER	SPANUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C20) AH	KAPAZITÄT (C100) AH	ABMASSE IN MM			POLART	GEWICHT KG
					L	B	H		
T105	6	185	225	250	264	181	276	1/2/3/4/5	28.0
T105PLUS	6	185	225	250	260	181	281	1/2/3/4	28.0
T125	6	195	240	266	264	181	276	1/2/3/4	30.0
TE35	6	200	245	271	244	191	276	3	31.0
J250P	6	215	250	278	295	178	303	11	33.0
J305GAC	6	258	315	343	295	178	365	4	40.0
L16GAC	6	320	390	433	311	178	416	4	49.0
L16PAC	6	344	420	467	295	178	424	11	52.0
L16HGAC	6	357	435	483	311	178	416	4	57.0
T875	8	145	170	189	260	181	282	1/2/3	29.0
24TMX	12	70	85	94	286	171	282	3/4/5/10	21.0
J150PLUS	12	120	150	166	354	181	283	1/2/3	38.0

Wählbare Polanschlüsse

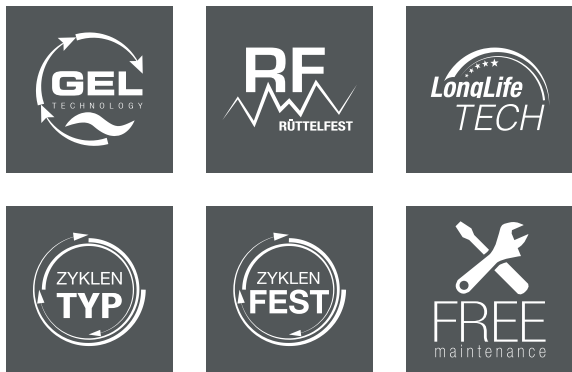


Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48

Weitere Informationen und Datenblätter zu Panther-Produkten finden Sie unter www.abs-line.de



GEL
GF-V SERIE



VORTEILE:

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

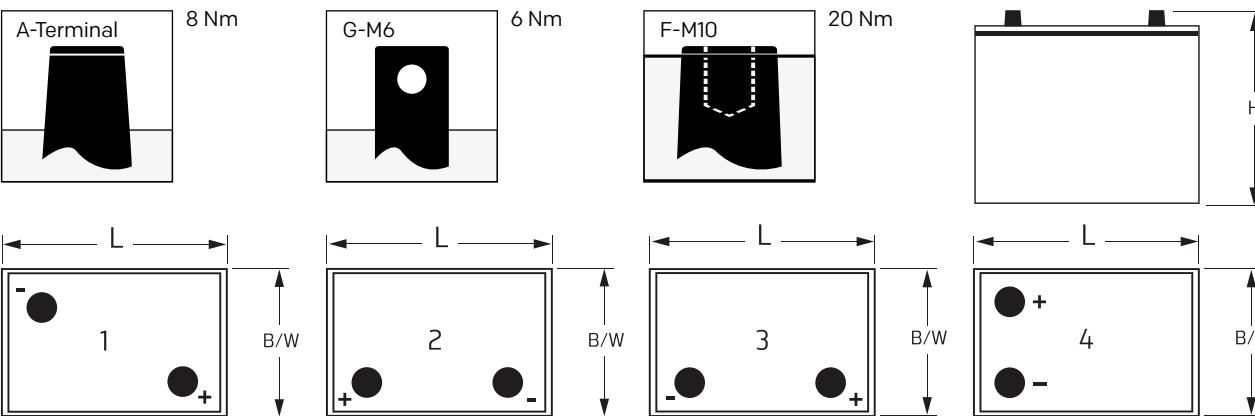


ANWENDUNG:

- fahrerlose Transportsysteme (FTS)
- Hebebühnen
- Reinigungsmaschinen
- e-Fahrzeuge
- e-Hubwagen
- etc.

ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT 210 AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	GEWICHT KG
				L	B	H			
TRGF06-160V1	6	160	196	246	192	275	5	A	29.0
TRGF06-160V2	6	160	196	264	183	270	5	A	33.0
TRGF06-180V	6	180	200	246	192	275	5	A	31.0
TRGF06-180VQ	6	180	200	246	192	284	5	F-M10	31.5
TRGF06-240V	6	240	270	311	183	358	5	A	47.0
TRGF12-50V	12	50	55	278	175	190	0	A	19.0
TRGF12-50VG	12	50	55	278	175	190	0	G-M6	19.0
TRGF12-76V	12	76	86	330	171	236	1	A	28.8
TRGF12-90V	12	90	98	513	189	219	3	A	36.5
TRGF12-105V	12	105	120	345	174	283	0	A	37.5
TRGF12-110V	12	110	120	513	223	219	3	A	45.5
TRGF12-160V	12	160	196	518	274	238	3	A	62.5

Anschlusspole und Schaltung

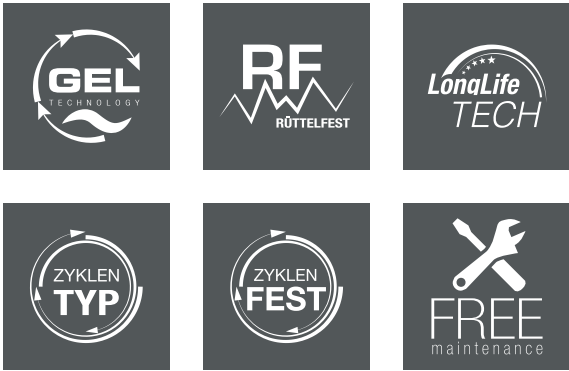


Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48

Weitere Informationen und Datenblätter zu Panther-Produkten finden Sie unter www.abs-line.de



GEL
GF-Y SERIE



VORTEILE:

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

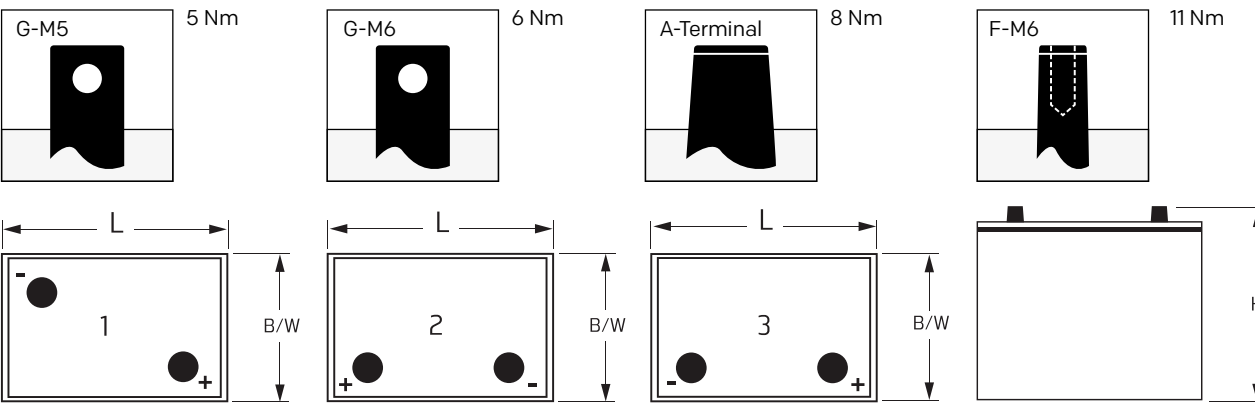
ANWENDUNG:

- Freizeit- und Rehabereich
- Elektro- und Hybrid-Boote
- Golf-Caddies
- e-Rollstühle
- e-Fahrzeuge
- etc.



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

Anschlusspole und Schaltung



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48



FF SERIE

6V

12V



VORTEILE:

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

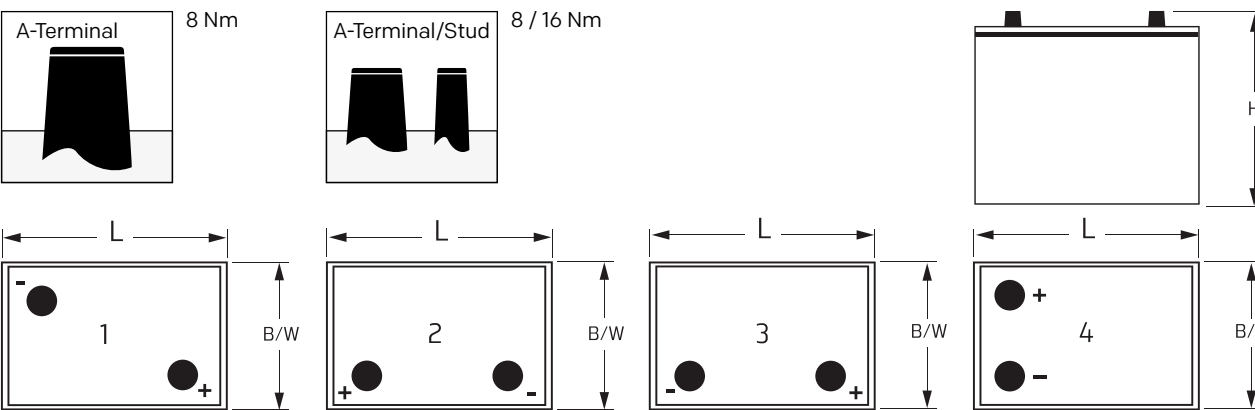


ANWENDUNG:

- Hebebühnen
- Reinigungsgeräte
- Golfcarts
- Elektrohubwagen
- allgemeine Traktionsanwendungen
- etc.

ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C20) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	GEWICHT KG
				L	B	H			
TRNFF06-2001	6	200	235	246	190	272	1	A	32.0
TRNFF06-2002	6	200	235	262	184	269	1	A	29.0
TRNFF06-255	6	255	285	313	184	355	1	A	49.0
TRNFF06-284R	6	296	380	316	182	434	1	Stud / A	50.4
TRNFF12-040	12	40	50	210	175	190	3	A	13.7
TRNFF12-050	12	50	62	242	175	190	3	A	17.3
TRNFF12-060	12	60	75	278	175	190	3	A	20.7
TRNFF12-0801	12	80	100	353	175	190	3	A	26.4
TRNFF12-0802	12	80	100	349	175	235	3	A	29.2
TRNFF12-085	12	85	110	328	174	216	2	A	27.0
TRNFF12-105	12	105	125	513	189	223	4	A	45.5
TRNFF12-110	12	110	130	349	175	285	3	A	33.0
TRNFF12-135	12	135	180	513	223	223	4	A	47.8
TRFF12-144R	12	148	200	393	180	364	2	Stud / A	49.4
TRNFF12-200	12	200	235	520	275	241	4	A	62.7

Anschlusspole und Schaltung



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48

Weitere Informationen und Datenblätter zu Panther-Produkten finden Sie unter www.abs-line.de



FT SERIE

6V 12V



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

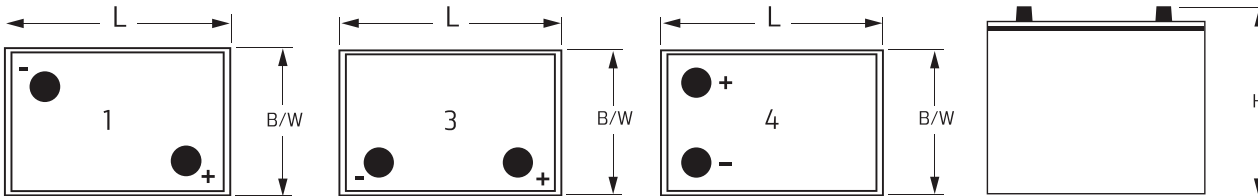
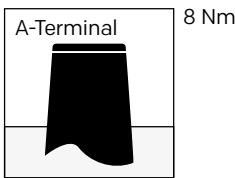


ANWENDUNG:

- Hebebühnen
- Reinigungsgeräte
- Golfcarts
- Elektrohubwagen
- allgemeine Traktionsanwendungen
- etc.

ARTIKEL NUMMER	SPANUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C20) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	GEWICHT KG
				L	B	H			
TRNFT06-1802	6	180	210	265	184	269	1	A	29.0
TRNFT06-200	6	200	235	265	185	269	1	A	32.0
TRNFT12-052	12	52	62	270	172	217	3	A	21.0
TRNFT12-072	12	72	86	328	176	216	3	A	25.0
TRNFT12-110	12	110	132	347	176	285	3	A	39.0
TRNFT12-150	12	150	180	511	218	229	4	A	53.0

Anschlusspole und Schaltung



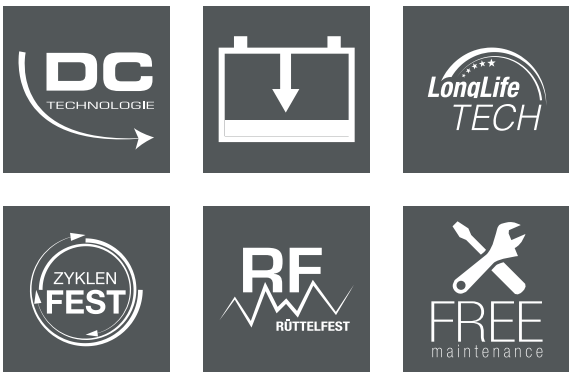
Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48

Weitere Informationen und Datenblätter zu Panther-Produkten finden Sie unter www.abs-line.de



DEEP CYCLE

- 6V
- 8V
- 12V



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

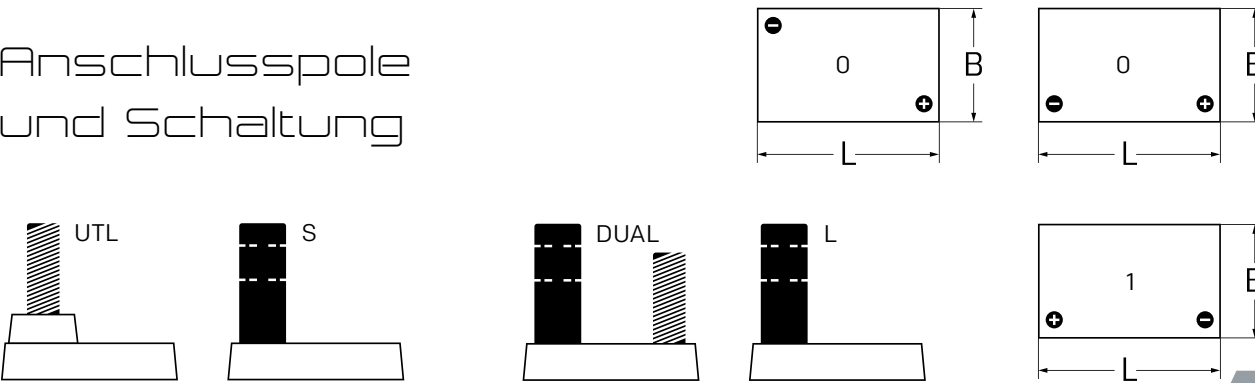
ANWENDUNG:

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



ARTIKEL NUMMER	SPANNUNG VOLT	KAPAZITÄT (C5) AH	KAPAZITÄT (C10) AH	ABMASSE IN MM			SCHALTUNG	POLART	GEWICHT KG
				L	B	H			
TRN1800XC2	6	157	208	260	181	286	0	UTL	23.0
TRN2000XC2	6	172	216	260	181	286	0	UTL	25.0
TRN2200XC2LF	6	181	232	260	181	286	0	UTL	28.6
TRN2200XC2LF	6	181	232	260	181	286	0	SAE	28.6
TRN125XC2	6	198	245	260	181	286	0	UTL	30.4
TRN125XC2	6	198	245	260	181	286	0	SAE	30.4
TRN100DINXC2	6	199	247	244	191	276	0	SAE	28.0
TRN145XC2	6	216	251	260	181	302	0	UTL	31.8
TRN250XC	6	217	255	295	181	295	0	S	32.7
TRN305XC	6	253	310	302	181	371	0	S	39.6
TRN305HCXC	6	283	340	302	181	371	0	DUA	43.2
TRN8VGCXC2	8	138	170	260	181	286	1	UTL	29.3
TRN8VGCHXC2	8	147	183	260	181	286	1	UTL	30.4
TRN24DCXC2	12	68	85	276	171	238	1	DUA	23.0
TRN27DCXC2	12	90	105	324	171	248	1	DUA	26.6
TRN31DCXC	12	99	130	330	171	243	1	DUA	29.8
TRN12VXC2	12	122	155	333	179	289	1	UTL	39.0
TRN12VEXC2	12	115	145	333	179	289	1	UTL	36.7
TRN185XC2	12	158	200	397	179	378	0	DUA	49.0

Anschlusspole und Schaltung



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite 48

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:

www.abs-gabelstaplerbatterie.de

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



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**.

www.abs-gabelstaplerbatterie.de

www.abs-line.de

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**



Ein konkurrenzlos guter Ruf sowohl in Bezug auf technische Innovation als auch auf Zuverlässigkeit und Ausführungsqualität. **Victron Energy** ist ein niederländischer Hersteller von hochqualitativen 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.DE

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

LADEGERÄT HF5

- Hochfrequenzsystem mit fortschrittlicher Technologie
- Mikroprozessorgesteuerter Ladevorgang
- Universaleingangsspannung: 100-240V AC +/- 10%
- konfigurierbar für Bleisäure, Gel, AGM oder Lithium Batterien
- Schutz gegen Polaritätsumkehr, Kurzschluss und Überspannungen
- Signalisierung bei Fehlfunktion durch rot blinkende LED-Lampe
- Effizienz > 85%
- verfügbar in 12 und 24V – max. 20A



Artikelnummer: **ZB.PRLHF5**

LADEGERÄT HF6

- Hochfrequenzsystem mit fortschrittlicher Technologie
- Mikroprozessorgesteuerter Ladevorgang
- Universaleingangsspannung: 100-240V AC +/- 10%
- konfigurierbar für Bleisäure, Gel, AGM oder Lithium Batterien
- Schutz gegen Polaritätsumkehr, Kurzschluss und Überspannungen
- Signalisierung bei Fehlfunktion durch rot blinkende LED-Lampe
- Effizienz > 85%
- verfügbar in 12 und 24V – max. 20A



Artikelnummer: **ZB.PRLHF6**

LADEGERÄT HF6 18KW

- Hochfrequenzladegerät mit einem Wirkungsgrad > 90%
- 8 Ladeprofile
- verschiedene Ladekennlinien für entsprechende Einsätze wählbar
- (Sonderkennlinien programmierbar)
- für Nass-, AGM- und Gelbatterien einsetzbar
- leichte und kleine Geräte, einfache Wandmontage möglich
- Wechselspannung 230VAC ± 10% 50/60 Hz
- Anzeigen auf dem LCD-Display: Ladekennlinie, Ladestrom (A), Batteriespannung (U), Ladezeit (h), Geladene Kapazität (Ah), Signalisierung bei Fehlfunktion, Anzeige des Fehlercodes



Artikelnummer: **ZB.PRLHF618KW**

LADEGERÄT HF7

- HF-Batterieladegerät mit PFC
- Leistungsfaktor gleich 0.99
- verfügbare Modelle: 24V, 36V, 48V, 72V, 80V
- Stromversorgung: 230VAC +/-10% 50/60Hz einphasig
- Datenspeicher für 50 Ladezyklen
- 8 Ladeprofile auf dem Gerät vorhanden
- alle Profile sind umprogrammierbar
- LCD-Display, 4 Status-LED's, 3 Drucktasten das Programmiermenü



Artikelnummer: **ZB.PRLHF7**

LADEGERÄT HF9

- Effizienz bis zu 94%
- hohe Energieeinsparung
- SiC-MOSFET-Technologie
- hoher Schutz der elektronischen Komponenten
- optimierte Belüftung
- verfügbar in 400 / 440 / 480 VAC - dreiphasig und 230 VAC - einphasig - 50 / 60 HZ Frequenz



Artikelnummer: **ZB.PRLHF9**

LADEGERÄT HF12

- Energiesparend
- einfache Bedienung
- hoher Schutz von elektronischen Komponenten
- Effizienz bis zu 90%
- 8 Kurven wählbar
- Standard-Stromversorgung
- dreiphasig 400 VAC ± 10%
- wählbarer Autostart
- Alarm bei Fehlfunktion



Artikelnummer: **ZB.PRLHF12**

SMART UP

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 USB-Stick auf den PC übertragen werden. Die Software SMARTVIEW zur Auswertung der Daten gehört zum Lieferumfang und ermöglicht eine Analyse der Daten.

EIGENSCHAFTEN

- 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

Produktname	Modell	Kapazität (Ah)	Artikelnummer
Smart Up	T200	340	ZB.SMARTUPT200
Smart Up	T400	740	ZB.SMARTUPT400
Smart Up	T600	1500	ZB.SMARTUPT600



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*
Kapazität	30 l
Material	Kunststoff
Farbe	kann abweichen
min. Aufbauhöhe	3 m
Strömungswächter	✓
Leergewicht	2.5 kg
optional	Wandkonsole



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

* inkl. Tauchpumpe, Fließrichtungsanzeiger und Schnellkupplung

SMART UP

Mit dem SMART UP Plus 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.

EIGENSCHAFTEN

- 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

Produktname	Modell	Kapazität (Ah)	Artikelnummer
Smart Up Plus	T200+	340	ZB.SMARTUPPLUST200
Smart Up Plus	T400+	740	ZB.SMARTUPPLUST400
Smart Up Plus	T600+	1500	ZB.SMARTUPPLUST600



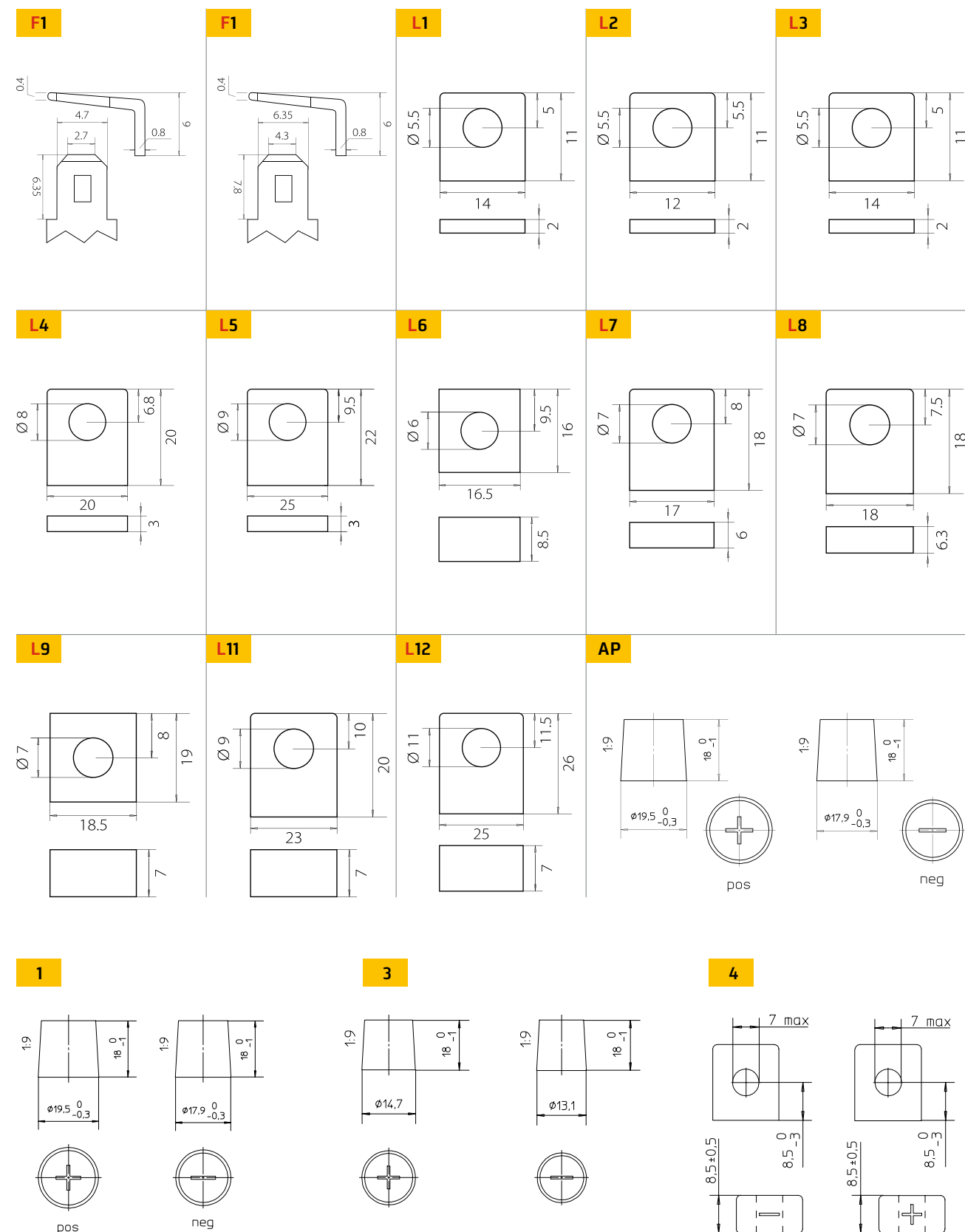
Artikelnummer: ZB.NAWAST60L

NACHFÜLLWAGEN

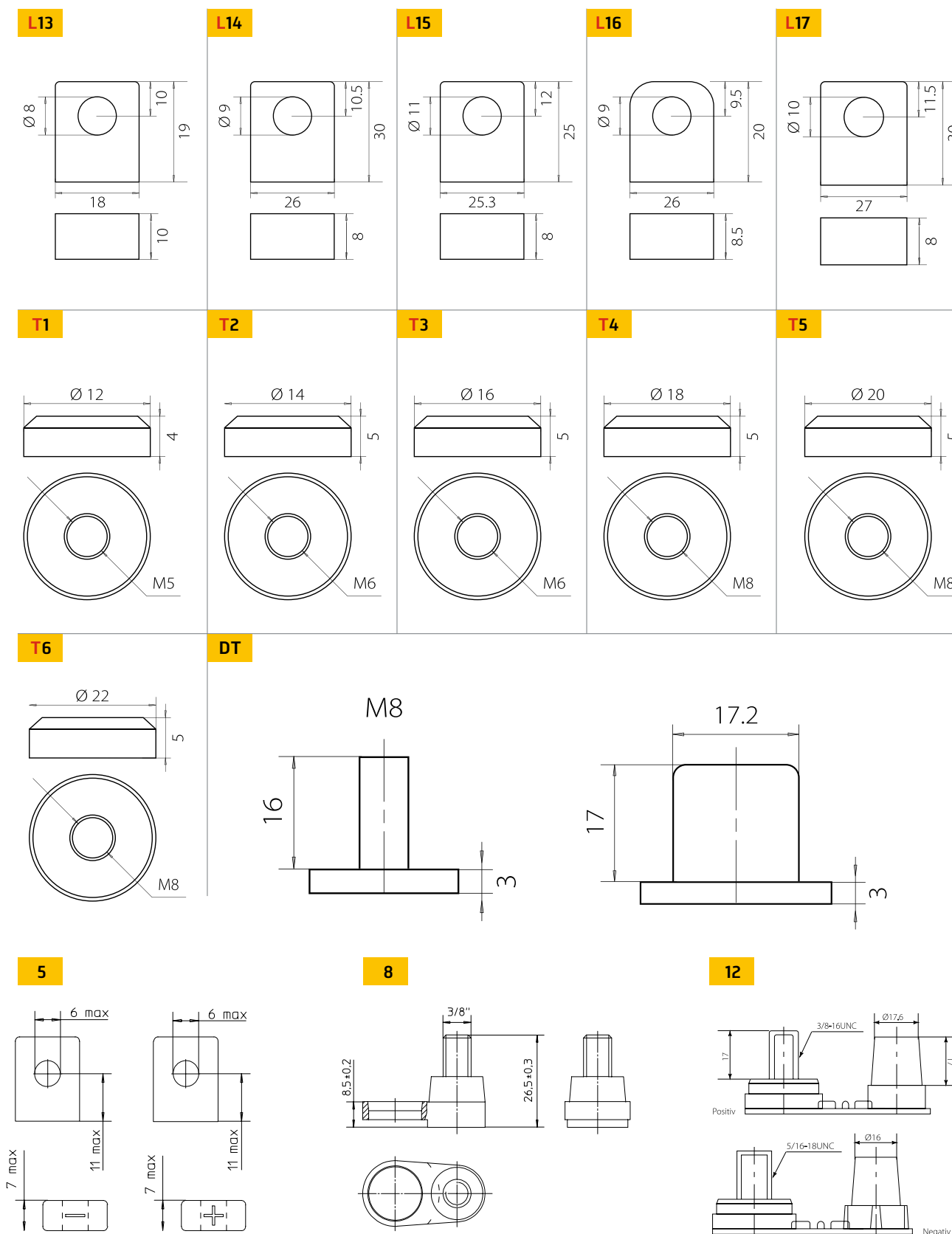
Die Kombination eines standortunabhängigen Wasserbehälters mit einem batterieelektrischen Fördersystem bildet die Basiseinheit für den mobilen Wassernachfüllwagen. Der Nachfüllwagen besteht aus Kunststoff-Behälter, Tauchpumpe und Ladegerät sowie einer 2.5 m langen Schlauchleitung mit Schnellkupplung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

Behälter	✓
Pumpe	✓
Batterie	✓
Ladegerät	✓

ANSCHLUSSPOLE

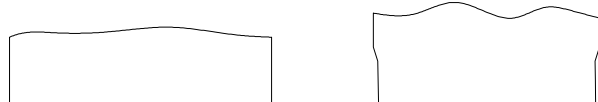


ANSCHLUSSPOLE

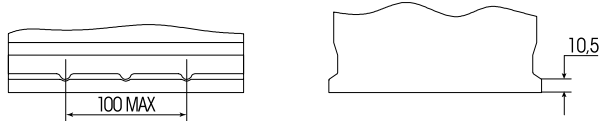


BODENLEISTEN

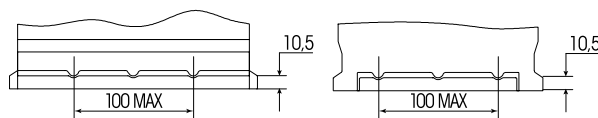
B00



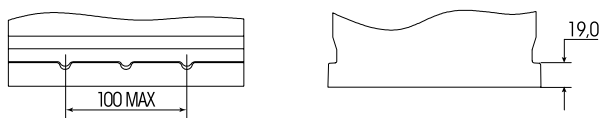
B01



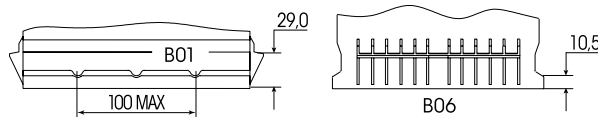
B03



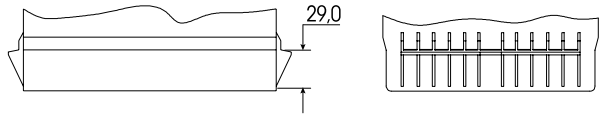
B04



B05

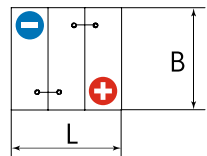


B06

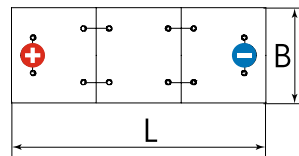


6V SCHALTUNGEN

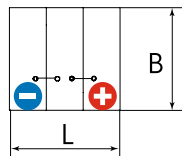
0



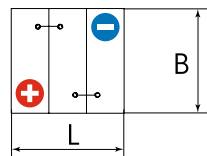
4



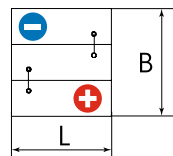
7



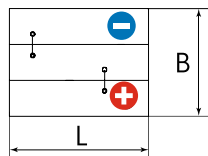
1



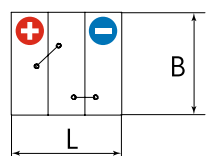
5



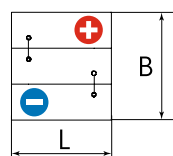
8



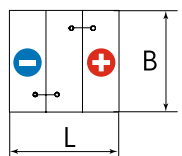
2



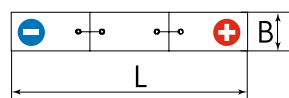
6



9

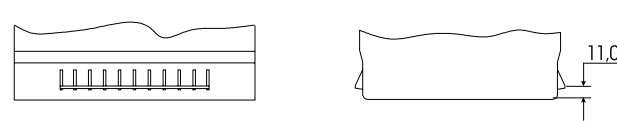


3

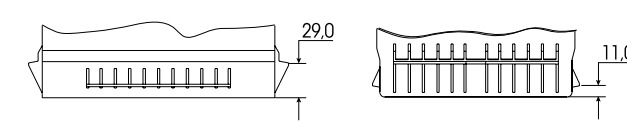


BODENLEISTEN

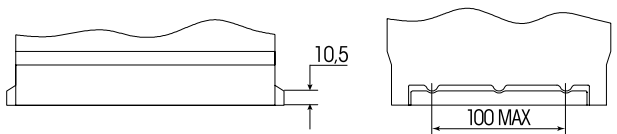
B07



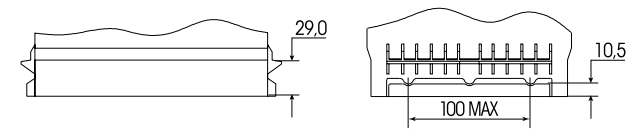
B09



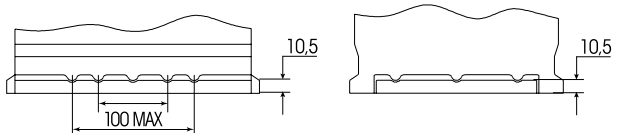
B11



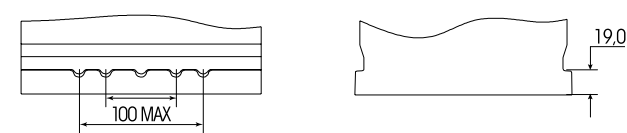
B12



B13

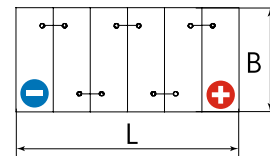


B19

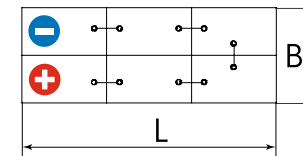


12V SCHALTUNGEN

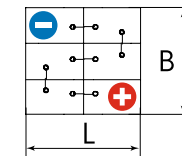
0



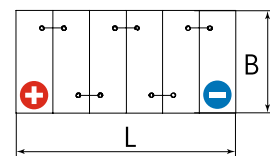
4



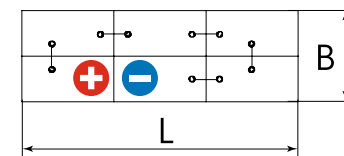
8



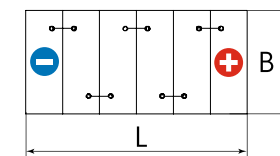
1



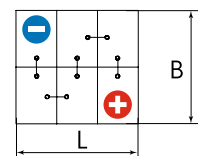
5



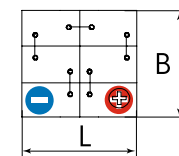
9



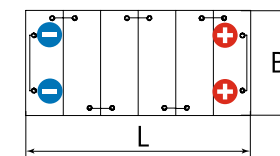
2



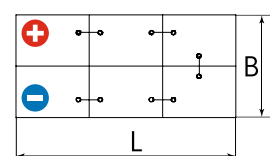
6



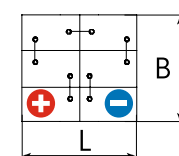
10



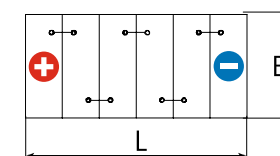
3



7



18



M

 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 sicher 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 Kaltstartleistng
 SLA Technologie (Sealed Lead Acid)	 tiefenentladesicher	 30% höhere Kaltstartleistung	 sealed maintenance free absolut wartungsfrei	 maintenance free wartungsfrei
 ACID inklusive Säurepack	 auslaufsicher und wasserdicht	 Zyklen-typ - speziell für zyklische Anwendungen	 Standardtyp (Standardausführung)	 G + G (gefüllt und geladen)
 Made in Germany hergestellt in Deutschland	 Made in Europe hergestellt in Europa	 Gewichtsreduzierung (3 x leichter)	 Q-Terminal 4-Pol-Anschluss	 Freigabe für Ladestrom bis zu 14,8 Volt
 integrierte Kontrollanzeige «Magic Eye»	 enthält keine flüssige Säure	 trocken vorgeladen (Batteriezustand)	 TÜV Zertifizierung	 vollständig recyclebar

 Motorrad Bike	 Aufsitzmäher Rasentraktor	 Reinigungsmaschinen cleaning vehicle	 Jetski Jetboot	 Schneemobil Motorschlitten
 PKW Personenkraftwagen	 Sportfahrzeug sports car	 Dienstfahrzeug Transporter	 historisches Fahrzeug Oldtimer	 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 und Energetik	 Robotik und elektrische Spielzeuge	 medizinisches Equipment (med. Technik)	 Brand- und Sicherheitssysteme	 Transport und Eisenbahnwesen
 Notbeleuchtung Sicherheitsbeleuchtung	 Alarmtechnik Brandmeldetechnik	 Speichertechnik Notstromversorgung	 Telekommunikation IT	 Elektrizitätswerke USV



Hinweise auf der Batterie,
in der Gebrauchsanweisung
und in der Fahrzeugbetriebs-
anleitung 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!

ABS-LINE online

Entdecken Sie die Vorzüge unserer **ABS-LINE** Homepage!

Unsere Internetseite bietet Ihnen nicht nur allerlei Informationen zur Marke **ABS-LINE** der Panther-Batterien GmbH und unseren Produkten, sondern auch eine große Auswahl an kostenlosen Downloadinhalten rund um unser Sortiment und unsere Serviceleistungen.

Was erwartet Sie?

- Bestellformulare
- Altbatterieentsorgungsformular
- Batteriedatenblätter
- Sicherheitsdatenblätter
- Kataloge
- Broschüren
- Flyer
- Bilder
- Bildcollagen
- ... und vieles mehr.

Also worauf warten Sie noch?

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



www.abs-line.de