



Produktkatalog

BATTERIEN



GEYER electronic ist seit mehr als 50 Jahren im Bereich der mobilen und stationären Energieversorgung tätig. Wir sind Ihr verlässlicher Partner und Lieferant für alle Bereiche des Handels, der Industrie und der Behörden.

Im vorliegenden Katalog finden Sie Batterien, Akkus und Konfektionen namhafter Hersteller in allen gängigen und zukunftsorientierten chemischen Systemen. Wir sind Master Distributor der Firma Duracell und Distributor der Marken Varta, Panasonic, Dynamis, GNB Exide und Tadiran.

Eine Lagerfläche von mehr als 1000 m² stellt die hohe Lieferfähigkeit von **GEYER electronic** sicher. Hinzu kommen kundenspezifische Logistikkonzepte, wie KANBAN oder Just-in-Time. Wir bieten kompetente Beratung und unterstützen Sie bei der Auswahl von Batterielösungen.



Inhalt	Seite
Alkali Batterien	
DURACELL Plus,	04
DURACELL Ultra,	04
DURACELL Sondergrößen	04
DURACELL Procell	05
VARTA Longlife	06
VARTA Industrial Pro	06
Alkali Knopfzellen	
1.5V für Kleingeräte	07
Zink Luft Knopfzellen	
1.4V für Hörgeräte	07
Silberoxyd Knopfzellen	
1.55V für Kleingeräte	07
Lithium - Primärzellen	
Diverse Baugrößen verschiedener Hersteller	08
CR Lithium-Mangan Knopfzellen, Knopfzellen-Halter	09
DYNAMIS Lithium-Thionylchlorid	10 - 11
TADIRAN Lithium-Thionylchlorid	12 - 13
SAFT Lithium-Thionylchlorid	14
VARTA Lithium Mangan zylindrische Zellen	15
NiMH	
DURACELL NiMH Rundzellen, wiederaufladbar	16
Konfektionen	
Batterie- und Akkupacks	17 - 18
Blei Akkus	
DYNAMIS Lead-Line	19
PANASONIC LC Series	20
YUASA	21
EXIDE Sonnenschein Dryfit GF, zyklisch	22
EXIDE Sonnenschein Dryfit A500	23
EXIDE Equipment Gel	24
EXIDE Sonnenschein Dryfit Solar	25
EXIDE Marathon L/XL, Sprinter P/XP	26
Kapazitätsmessgerät	
Captest 1225-V2, 2425-V2	27
Service	
Hinweise zur Entsorgung von Alt-Batterien und -Akkus	28
Kontaktdaten und Adressen	29
Liefer- und Zahlungsbedingungen	30

DURACELL Alkali Batterien

PLUS



Artikel Nr.	Type	IEC Nr.	V	Maße mm	VP Stück
20.02120	MN 2400 Micro (AAA)	LR 03	1,5	H 44 / 10,5 Ø	Karton 10/100
20.02122					Blister 4/40
20.02115	MN 1500 Mignon (AA)	LR 6	1,5	H 50 / 14,5 Ø	Karton 10/100
20.02117					Blister 4/80
20.02110	MN 1400 Baby (C)	LR 14	1,5	H 50 / 26 Ø	Karton 10/50
20.02112					Blister 2/20
20.02105	MN1300 Mono (D)	LR 20	1,5	H 61 / 34 Ø	Karton 10/50
20.02107					Blister 2/20
20.02130	MN 1604 9V Block	6 LR 61	9	H 48 / B 26 / T 17	Karton 10/50
20.02131					Blister 1/10
20.02101	MN 1203 4,5 V Flach	3 LR 12	4,5	B 62 / H 67 / T 22	Blister 1/10

ULTRA

Für Anwendungen mit hohem Strombedarf.

- Mit Powercheck
- Längere Lebensdauer.



Artikel Nr.	Type	IEC Nr.	V	Maße mm	VP Stück
20.02148	MX 2500 (AAAA)	LR 61	1,5	H 42,5 / 8,3 Ø	Blister 2/20
20.02147	MX 2400 Micro (AAA)	LR 03	1,5	H 44 / 10,5 Ø	Blister 4/40
20.02145	MX 1500 Mignon (AA)	LR 6	1,5	H 44 / 10,5 Ø	Blister 4/40
20.02143	MX 1400 Baby (C)	LR 14	1,5	H 50 / 26 Ø	Blister 2/20
20.02141	MX 1300 Mono (D)	LR 20	1,5	H 61 / 34 Ø	Blister 2/20
20.02149	MX 1604 9V-Block	6LR61	9	H 48 / B 26 / T 17	Blister 1/10

Sondergrößen Security



Artikel Nr.	Type	IEC Nr.	V	Maße mm	VP Stück
20.02134	MN 27		12	H 28 / 8 Ø	Blister 1/10
20.02102	MN 11		6	H 16 / 10 Ø	Blister 1/10
20.02132	MN 21	3 LR 50	12	H 28,5 / 10,6 Ø	Karton 10/60
20.02125	MN 9100 Lady (N)	LR 1	1,5	H 30 / 12 Ø	Karton 10/50
20.02310	7K67	4 LR 61	6	H 35,5 / B 48 / T 9	Blister 1

VP = Verpackungseinheit

DURACELL Alkali Batterien



PROCELL

Artikel Nr.	Type	IEC Nr.	V	Maße mm	VP Stück
20.02166 20.02167	PC 2400 Micro (AAA)	LR 03	1,5	H 44 / 10,5 Ø	Karton 10/100 Bulk 1190
20.02164 20.02165	PC 1500 Mignon (AA)	LR 6	1,5	H 50 / 14,5 Ø	Karton 10/100 Bulk 638
20.02162 20.02163	PC 1400 Baby (C)	LR 14	1,5	H 50 / 26 Ø	Karton 10/50 Bulk 204
20.02160 20.02161	PC 1300 Mono (D)	LR 20	1,5	H 61 / 34 Ø	Karton 10/50 Bulk 100
20.02168 20.02169	PC 1604 9V Block	6 LR 61	9	H 48 / B 26 / T 17	Karton 10/50 Bulk 210
20.02170	PC 1203 4,5 V Flach	3 LR 12	4,5	H 67 / B 62 / T 22	Karton 10/50

VP = Verpackungseinheit

VARTA Alkali Batterien

VARTA LONGLIFE



Artikel Nr.	Type	IEC Nr.	V	Maße mm	VP Stück
20.02196 20.02204	4103 Micro (AAA)	LR 03	1,5	H 44 / Ø 10,5	Karton 20 Blister 2/20
20.02194 20.02203	4106 Mignon (AA)	LR 6	1,5	H 50 / Ø 14,5	Karton 40/400 Blister 4/80
20.02192 20.02202	4114 Baby (C)	LR 14	1,5	H 50 / Ø 26,2	Karton 20 Blister 2/20
20.02190 20.02206	4120 Mono (D)	LR 20	1,5	H 61,5 / Ø 34,2	Karton 20 Blister 2/20
20.02198 20.02201	4122 9V Block	6LP 3146	9	H 48,5 / B 26 / T 17	Karton 20 Blister 1/10



VARTA INDUSTRIAL PRO

Artikel Nr.	Type	IEC Nr.	V	Maße mm	VP Stück
20.02272 20.02275	4003 Micro (AAA)	LR 03	1,5	H 44 / Ø 10,5	Karton 10/200 Folie 2/300
20.02270	4006 Mignon (AA)	LR 6	1,5	H 50 / Ø 14,5	Karton 40/400
20.02273	4014 Baby (C)	LR 14	1,5	H 50 / Ø 26	Karton 20/100
20.02271	4020 Mono (D)	LR 20	1,5	H 61 / Ø 34	Karton 20/100
20.02274	4022 9V Block	6 LR 61	9	H 48 / B 26 / T 17	Karton 20/100

VP = Verpackungseinheit.

Knopfzellen

Alkaline 1,5V

Knopfzellen für Taschenrechner, Fieberthermometer, Tachos, elektronische Geräte.



Artikel Nr.	Type	Hersteller	IEC Nr.	Maße mm	VP Stück
20.02522	LR 54 / V10GA	Duracell	LR 54	H 3,1 / Ø 11,6	Blister 2/20
20.02495	LR 41	Sony	LR 41	H 3,6 / Ø 7,9	Blister 5/100
20.02510	LR 43 / V12GA	Sony	LR 43	H 4,2 / Ø 11,6	Blister 5/100
20.02521	LR 44 / V13GA	Duracell	LR 44	H 5,4 / Ø 11,6	Blister 2/20
20.02552	LR 9 / V625	Duracell	LR 09	H 6,2 / Ø 16	Blister 1/10

Zink Air (Zink Luft) 1,4V

Knopfzellen für Hörgeräte



Artikel Nr.	Type	Hersteller	IEC Nr.	mAh	Maße mm	VP Stück
20.02602	DA 230/A Easy Tab 10	Duracell	PR70	90	H 3,6 / Ø 5,9	Blister 6/60
20.02604	DA 312A Easy Tab 312	Duracell	PR41	120	H 3,6 / Ø 7,9	Blister 6/60
20.02600	DA 13/13A Easy Tab 13	Duracell	PR48	230	H 5,4 / Ø 7,9	Blister 6/60
20.02606	DA 675A Easy Tab 675	Duracell	PR44	550	H 5,4 / Ø 11,6	Blister 6/60

Silberoxyd 1,55V

Knopfzellen für Uhren, Taschenrechner, Fotoapparate, Spiele, elektronische Geräte.

Artikel Nr.	Type	Hersteller	IEC Nr.	mAh	Maße mm	VP Stück
20.02923	364	Duracell	SR 60	19	H 2,2 / Ø 6,8	Blister 1/10
20.02927	377	Duracell	SR 66	27	H 2,6 / Ø 6,8	Blister 1/10
20.02921	361 / 362	Duracell	SR 58	24	H 2,1 / Ø 7,9	Blister 1/10
20.02930	384 / 392	Duracell	SR 41	40	H 3,6 / Ø 7,9	Blister 1/10
20.02925	370 / 371	Duracell	SR 69	40	H 2,05 / Ø 9,5	Blister 1/10
20.02943	395 / 399	Duracell	SR 57	50	H 2,73 / Ø 9,5	Blister 1/10
20.02939	394	Duracell	SR 45	76	H 3,6 / Ø 9,5	Blister 1/10
20.02934	389 / 390	Duracell	SR 54	70	H 3,05 / Ø 11,6	Blister 1/10
20.02931	301 / 386	Duracell	SR 43	130	H 4,2 / Ø 11,6	Blister 1/10
20.02919	303 / 357	Duracell	SR 44	170	H 5,4 / Ø 11,6	Blister 2/20

VP = Verpackungseinheit

Lithium Batterien

ENERGIZER

Langlebige Batterie für Hightech-Geräte, wie z.B. Digitalkameras.
Einsetzbar im Temperaturbereich von -40 ~ +60°C



Artikel Nr.	Type	Hersteller	V	mAh	Maße mm	VP Stück
20.09093	L92 Micro (AAA)	Energizer	1,5	1250	H 44,5 / Ø 10,5	Blister 2/24
20.09104	L91 Mignon (AA)	Energizer	1,5	3000	H 50 / Ø 14,3	Blister 2/24

DURACELL und VARTA für Fotoapparate



Artikel Nr.	Type	Hersteller	V	mAh	Maße mm	VP Stück
20.09100	CR 1/3 N	Duracell	3	160	H 10,8 / 11,6 Ø	Blister 1/10
20.09105	DL 123 A Ultra Photo	Duracell	3	1400	H 34,5 / 16,9 Ø	Blister 1/10
20.09106	CR 2 Ultra Photo	Duracell	3	750	H 27 / 15,6 Ø	Blister 1/10
20.09107	CR 2 NP	Varta	3	1400	H 60 / 12 Ø	Stück
20.09180	PX 28 L Photo	Duracell	6	160	H 25,2 / 13 Ø	Blister 1/6
20.09190	DL 223 A Ultra Photo	Duracell	6	1400	35 / 19,5 / 36	Blister 1/6
20.09192	DL 245 Ultra Photo	Duracell	6	1400	34 / 17 / 45	Blister 1/6

9V Blocks

Für Rauchmelder, drahtlose Alarmanlagen, Sicherheitsanlagen,
Medizinische Geräte. Einsetzbar im Temperaturbereich von -30 ~ +85°C



Artikel Nr.	Type	Hersteller	V	mAh	Maße mm	VP Stück
20.08021	LM 9V-Block	Dynamis	9	1300	26,3 / 17,5 / 49,2	Karton 10/100
20.09195	9V-Block	Ultralife	9	1200	26,3 / 17,3 / 48,7	Bulk 1/200

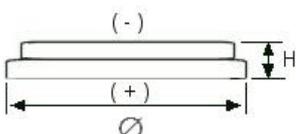
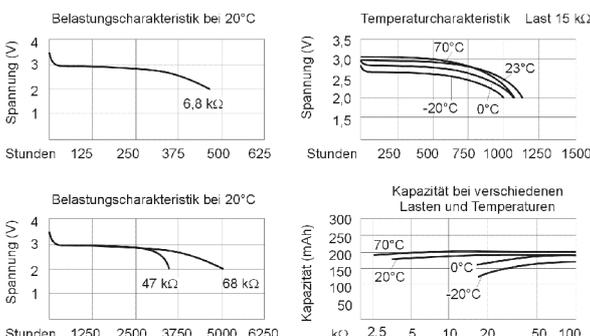
Für Backup von Maschinensteuerungen



Artikel Nr.	Type	Hersteller	V	mAh	Maße mm	VP Stück
20.09101	CR 1/3 N KM PCBD	Duracell	3	170	H 10,8 / Ø 11,6	1
20.25993	BR AGCT4A	Dynamis	6	2400	41,5 / 31,5 / 34	1
20.09845	CR 17450SE-R	Dynamis	3	2500	H 45 / Ø 17	1
20.09582	BR CCF2TH*	Dynamis	6	5000	55 / 50,5 / 26	1

Alle Zellen auf dieser Seite sind kein Gefahrgut. Ausgenommen* KL. 9 Bitte informieren Sie sich über die aktuellen Transportbestimmungen

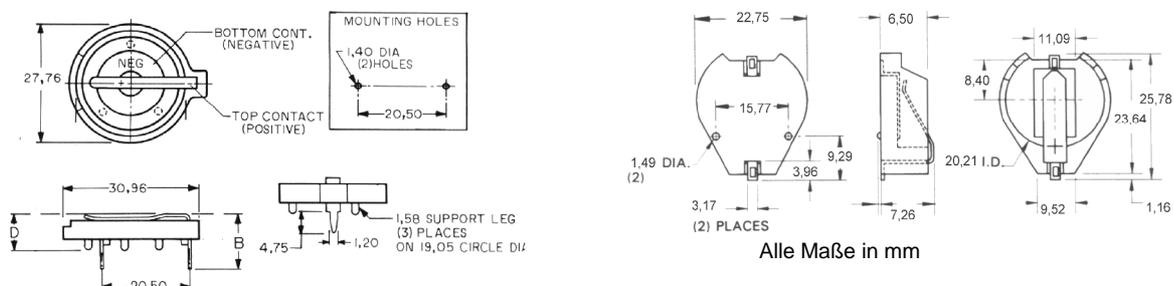
CR-Lithium Knopfzellen* ohne Lötanschlüsse

<p>Chemisches System: Lithium Mangandioxyd (Li/MnO₂)</p> <p>Spannung: 3 Volt</p> <p>Temperaturbereich: -in Betrieb -20 bis +70°C -bei Lagerung -40 bis +60°C</p> <p>Selbstentladung: weniger als 1%/Jahr bei 25°C</p> <p>Abmessungen:</p> 	<p>Charakteristiken der 3V-Batterien, Beispiel: CR 2032</p> 
--	--

Artikel Nr.	Type*	Hersteller	Nennkapazität mAh	Standardstrom mA	max. Dauerstrom mA	Maße mm	VP Stück
20.09109	CR 1025	Renata	30	0,1	1	10,0 2,5	1/10
20.09690	CR 1216	Varta	25	0,1	1	12,5 1,6	1/10
20.09710	CR 1220	Duracell	38	0,1	1	12,5 2,0	1/10
20.09712	CR 1616	Duracell	50	0,1	1	16,0 1,6	1/10
20.09715	CR 1620	Duracell	61	0,1	1	16,0 2,0	1/10
20.09720	CR 2016	Duracell	75	0,2	3,5	20,0 1,6	1/10
20.09725	CR 2025	Duracell	150	0,2	3	20,0 2,5	1/10
20.09730	CR 2032	Duracell	230	0,3	3	20,0 3,2	1/10
20.09133	CR 2320	Renata	150	0,2	3	23,0 2,0	1/10
20.09134	CR 2325	Renata	190	0,2	3	23,0 2,5	1/10
20.09740	CR 2430	Duracell	270	0,3	4	24,5 3,0	1/10
20.09744	CR 2450	Duracell	500	0,4	3	24,5 5,0	1/10
20.09144	CR 2450N	Renata	540	0,4	3	24,5 5,0	1/10
20.09149	CR2477N	Renata	950	0,7	2,5	24,5 7,7	1/25

- 1) Die Nennkapazität basiert auf der Entladung mit dem Standardstrom bis zu einer Endspannung von 2,0V bei 23°C.
2) Bei Entladung mit dem max. Dauerstrom bis zu einer Endspannung von 2,0V bei 23°C ist die Nennkapazität zu 70 % nutzbar.

Weitere Hersteller und Verpackungseinheiten auf Anfrage.



Abmessungen: B = 12,1mm D = 7,9mm Alle Maße in mm



20.45170 Batterie-Halter für Lithium Knopfzellen bis 23 mm Ø für 1 Zelle. Printmontage.

20.45172 Batterie-Halter für Lithium Knopfzellen bis 20 mm Ø für 1 Zelle. SMD-Version.

*Andere Typen auf Anfrage.

*Kein Gefahrgut

Lithium - Thionylchlorid (Li/SOCl₂)

3,6 Volt Nennspannung für den Temperaturbereich -55°C ~ +85°C

DYNAMIS LITHIUM-LINE LI-100

- Hohe Kapazität
- Lange Lebensdauer



Artikel Nr.	Type	Baugröße	Anschluss	mAh	max. Dauerentladestrom mA	max. Pulsentladestrom mA	Gewicht g	Gefahrgut*
20.08910	LI-110	½ AA	S	1200	40	100	10	nein
20.08911	LI-110	½ AA	T	1200	40	100	10	nein
20.08912	LI-110	½ AA	P	1200	40	100	10	nein
20.08913	LI-110	½ AA	PT	1200	40	100	10	nein
20.08930	LI-130	AA	S	2700	100	200	19	nein
20.08931	LI-130	AA	T	2700	100	200	19	nein
20.08932	LI-130	AA	P	2700	100	200	19	nein
20.08933	LI-130	AA	PT	2700	100	200	19	nein
20.08940	LI-140	A	S	3400	130	180	26	nein
20.08941	LI-140	A	T	3400	130	180	26	nein
20.08942	LI-140	A	P	3400	130	180	26	nein
20.08950	LI-150	C	S	8500	150	300	51	Kl. 9
20.08951	LI-150	C	T	8500	150	300	51	Kl. 9
20.08952	LI-150	C	P	8500	150	300	51	Kl. 9
20.08960	LI-160	D	S	19000	230	400	100	Kl. 9
20.08961	LI-160	D	T	19000	230	400	100	Kl. 9
20.08962	LI-160	D	P	19000	230	400	100	Kl. 9
20.08990	LI-170	DD	S	35000	420	500	195	Kl. 9

DYNAMIS LITHIUM-LINE LI-200

- Spirale Bauweise ermöglicht höhere Entladeströme

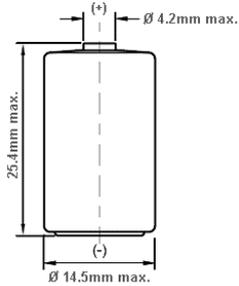
20.08981	LI-210	½ AA	S	750	100	350	10	nein
20.08982	LI-230	AA	S	2000	400	1000	19	nein
20.08986	LI-250	C	S	6500	1000	2000	52	Kl. 9
20.08987	LI-260	D	S	13000	2000	4000	110	Kl. 9

Ausführliche technische Angaben und Daten siehe Einzeldatenblätter

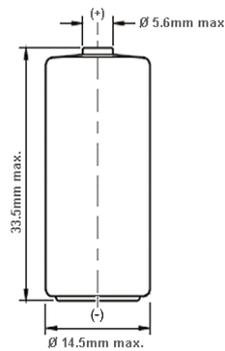
Zellen für den erweiterten Temperaturbereich der Serie **LI-300** stehen für Projekte auf Nachfrage zur Verfügung.

*Gefahrgut: Bitte informieren Sie sich über die aktuellen Transportbestimmungen.

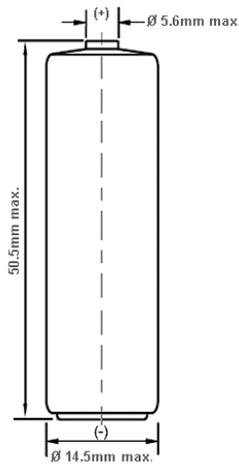
LI-110 / LI-210
Baugröße ½ AA



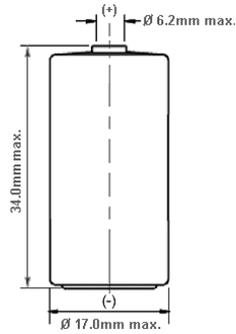
LI-120
Baugröße 2/3 AA



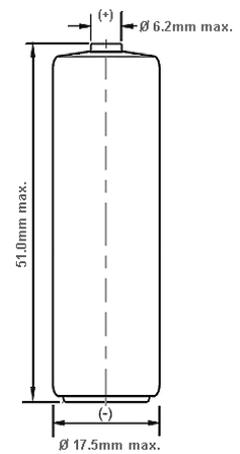
LI-130 / LI-230
Baugröße AA



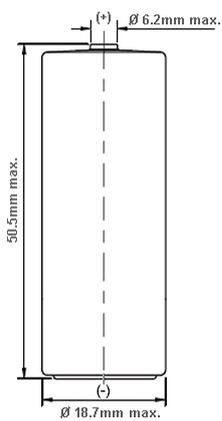
LI-135
Baugröße 2/3 A



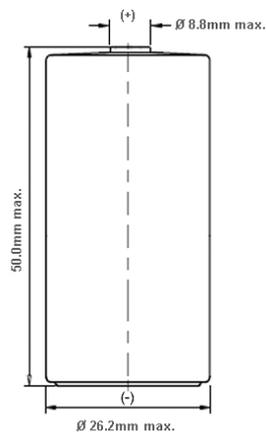
LI-140
Baugröße A



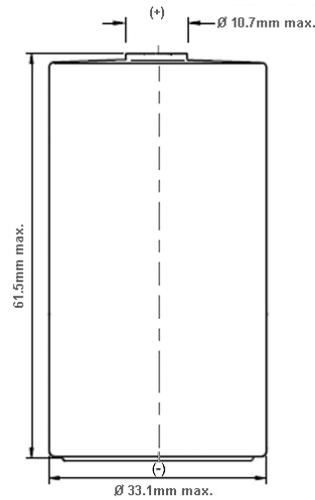
LI-145 / LI-245
Baugröße A



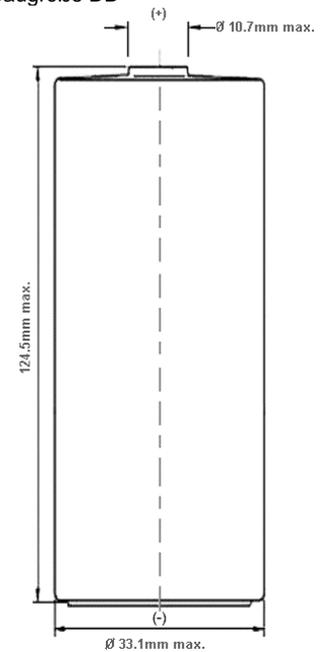
LI-150 / LI-250
Baugröße C



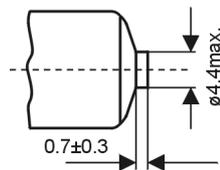
LI-160 / LI-260
Baugröße D



LI-170
Baugröße DD

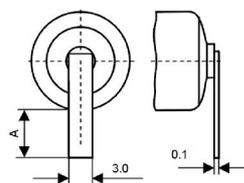


Anschluss Standard S

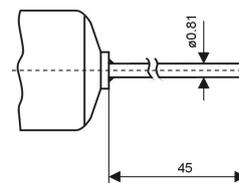


Typ Abmessung A Tabs T

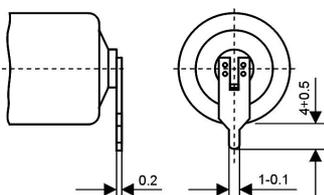
1/2 AA	7±0.5
2/3 AA	7±0.5
AA	7±0.5
C	16 ⁺¹ / ₋₂
D	12 ⁺¹ / ₋₂
DD	12 ⁺¹ / ₋₂



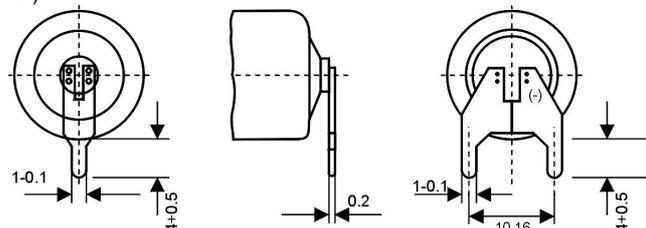
Pins P **



Pins Radial PR*) auf Anfrage



Polarisierte Tabs PT*)



*) Nur erhältlich für Baugrößen ½ AA, und AA

***) Bitte beachten Sie unsere Kundeninformation: Verarbeitung von Zellen mit axialen Pins (/P Versionen).

Lithium - Thionylchlorid (Li/SOCl₂)

TADIRAN

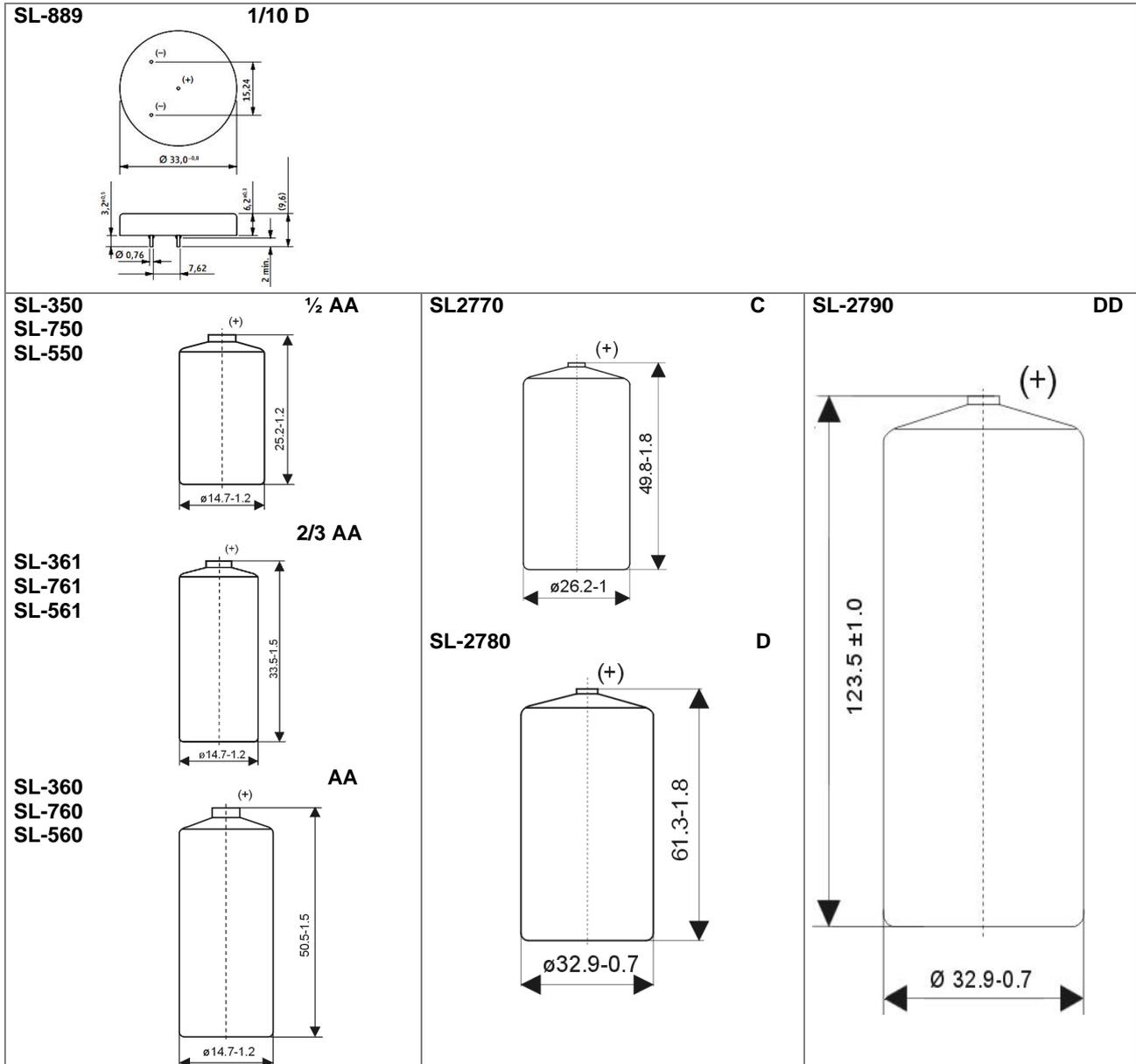
3,6 Volt Nennspannung



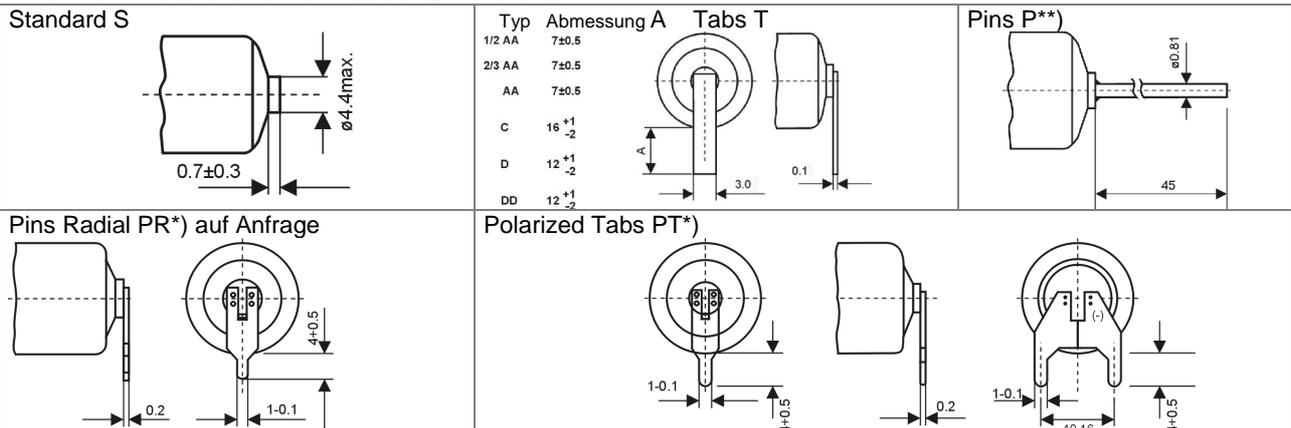
Type	Baugröße	Anschlussart / Artikel Nr.				Nennkapazität Ah	max. Dauerentladestrom mA	Gefahrgut*
		S	T	P	PT			
Bereitschaft und Ausdauer, Temperaturbereich: -55° ~ +85°C								
SL-350	½ AA	20.09209	20.09202	20.09206	20.09212	1,2	6	nein
SL-361	2/3 AA	20.09270	20.09272	20.09274	20.09276	1,6	10	nein
SL-360	AA	20.09221	20.09222	20.09224	20.09223	2,4	20	nein
Verbesserter Start, Temperaturbereich: -55° ~ +85°C								
SL-750	½ AA	20.09210	20.09200	20.09205	20.09211	1,1	50	nein
SL-761	2/3 AA	20.09250	20.09252	20.09254	20.09256	1,5	75	nein
SL-760	AA	20.09214	20.09215	20.09220	20.09218	2,2	100	nein
Erhöhter Temperaturbereich -55° ~ + 130°C								
SL-550	½ AA	20.09290	20.09292	20.09294	20.09296	0,9	50	nein
SL-561	2/3 AA	20.09300	20.09302	20.09304	20.09305	1,1	75	nein
SL-560	AA	20.09310	20.09312	20.09314	20.09316	1,8	100	nein
Hohe Kapazität, Temperaturbereich: -55° ~ +85°C								
SL-2770	C	20.09340	20.09342	-	-	8,5	230	Kl. 9
SL-2780	D	20.09350	20.09352	-	-	19,0	340	Kl. 9
SL-2790	DD	20.09281	20.09283	-	-	35	450	Kl. 9
Für extra lange Lebensdauer, Temperaturbereich: -55° ~ +85°C								
SL-889	1/10 DEL/P	-	-	20.09247	-	1,00	10	Kl. 9

Nicht aufgeführte Tadiran Zellen auf Nachfrage erhältlich.

*Gefahrgut: Bitte informieren Sie sich über die aktuellen Transportbestimmungen.



Erhältliche Ableiterarten für Li/SOCL₂ Rundzellen



*) nur erhältlich für Baugrößen 1/2 AA, 2/3 AA und AA **) nicht erhältlich für Baugrößen DD

Lithium - Thionylchlorid (Li/SOCl₂)

SAFT

3,6 Volt Nennspannung



Artikel-Nr.	Type	Baugröße	Nennkapazität (mAh)	Abmessungen mm		Gewicht g	Gefahrgut*
				Ø	Höhe		
20.09959	LS 14250	½ AA	1.200	14,55	25,15	9	nein
20.09960	LS 14250 CNA	1/2 AA	1.200	14,55	25,15	9	nein
20.09952	LS 14500	AA	2.600	14,65	50,3	16	nein
20.09954	LS 14500 CNA	AA	2.600	14,65	50,3	16	nein
20.09963	LS 14500 W	AA	2.200	14,65	50,3	16	nein
20.09953	LST 17330	2/3 AA	2.100	16,5	33,4	15	nein
20.09958	LST 17500	A	3.400	17,0	50,9	22	nein
20.09957	LS 26500	C	7.700	26,0	49,1-50,4	48	Kl. 9
20.09964	LS 26500 CNA	C	7.700	26,0	49,1-50,4	48	Kl. 9
20.09955	LS 33600	D	17.000	33,4	60,2-61,6	90	Kl. 9
20.09965	LS 33600 CNA	D	17.000	33,4	60,2-61,6	90	Kl. 9
20.09950	LSH 14	C	5.800	26,0	50,4	50	Kl. 9
20.09951	LSH 14 CNA	C	5.800	26,0	50,4	50	Kl. 9
20.09966	LSH 14 „light“	C	3.600	26,0	50,4	50	nein
20.09541	LSH 20	D	13.000	33,4	61,6	100	Kl. 9
20.09542	LSH 20 CNA	D	13.000	33,4	61,6	100	Kl. 9
20.09970	LSH 20 HTS	D	9.300	33,4	61,6	100	Kl. 9

Für den Temperaturbereich -60 ~ +85°C, ausgenommen die Typen LS 14500, LS 14500C, LS 33600C für den Temperaturbereich -60 ~ +55°C und LS 14500W für den Temperaturbereich -60 ~ +95°C.

Ableiterarten: Seite 11 oder Seite 13

*Gefahrgut. Bitte informieren Sie sich über die aktuellen Transportbestimmungen.

Lithium MnO₂ – Zylindrische Zellen

VARTA

Nennspannung: 3,0 V

- Lagerfähigkeit: mindestens 10 Jahre
- Selbstentladung: weniger als 1% pro Jahr
- Betriebstemperatur: -30° ~ + 75°C



Artikel Nr.	Type *	mAh	max. Dauer-entladestrom mAh	Maße mm	Gewicht g
20.09600	CR ½ AA	950	10	H 25,3 / Ø 14,75	11,5
20.09601	CR ½ AA/T	950	10	H 26,3 / Ø 14,75	11,5
20.09602	CR ½ AA/P	950	10	H 26,3 / Ø 14,75	11,5
20.09603	CR ½ AA/SLF	950	10	H 26,3 / Ø 14,75	11,5
20.09610	CR 2/3 AA	1350	15	H 33 / Ø 14,75	15
20.09611	CR 2/3 AA/T	1350	15	H 34 / Ø 14,75	15
20.09612	CR 2/3 AA/P	1350	15	H 34 / Ø 14,75	15
20.09613	CR 2/3 AA/SLF	1350	15	H 34 / Ø 14,75	15
20.09620	CR AA	2000	20	H 50,5 / Ø 14,75	21,5
20.09621	CR AA/T	2000	20	H 51,5 / Ø 14,75	21,5
20.09622	CR AA/P	2000	20	H 51,5 / Ø 14,75	21,5
20.09623	CR AA/SLF	2000	20	H 51,5 / Ø 14,75	21,5

Ableiterarten: Seite 11 und Seite 13

Kein Gefahrgut. Keine Transportbeschränkungen.

NiMH Rundzellen

DURACELL Consumer Ausführung

Wiederaufladbar.

- Mehr Energie, längere Lebensdauer, kein Memory-Effekt.
- Bleifrei, cadmiumfrei, quecksilberfrei.



Artikel Nr.	Type	Hersteller	mAh	Maße mm	VP Stück
20.12194	Micro (AAA)	DURACELL	800	H 44,0 / Ø 10,0	Blister 4/40
20.12193	Mignon (AA)	DURACELL	2400	H 50,0 / Ø 14,0	Blister 4/40
20.12227	Baby (C)	DURACELL	2200	H 49,5 / Ø 25,5	Blister 2/20
20.12235	Mono (D)	DURACELL	2200	H 61,0 / Ø 32,0	Blister 2/20
20.04188	9V (8,4V)	DURACELL	170	L 26,3 / B 15,8 / H 50,0	Blister 1/10

VP = Verpackungseinheit. Andere VPs auf Anfrage.

Konfektionen von Akkupacks nach Kundenspezifikationen

Wir konfektionieren Akkupacks und Akkusäulen nach Ihrer Spezifikation, sowohl für Neuanwendungen, als auch für bestehende Applikationen in NH, Li-Ionen, Li-Ionen Eisenphosphat, Li-Polymer, Li Ionen-Yttrium und Li-Thionylchlorid, unter anderem für diese Bereiche:

Messgeräte und Messinstrumente, Sicherheitstechnik, Medizinelektronik, Kommunikationsgeräte, Computer und Datenverarbeitungsgeräte, Backup Systeme, allgemein Zeit- und Datentechnik.



Mögliche Ableiterarten für Batterien und Einzel-Akkus:

<p>Type Standard S (H-Top) ohne Lötflächen</p>	<p>Type Standard L (L-Top) Flachkopf ohne Lötflächen</p>	<p>Type P Draht-Pins</p>											
<p>(NH, NC, Alkaline)</p> <p>Typ T Lötfläche</p>	<p>(NH, NC, Alkaline)</p> <p>Typ ZL Z-Lötfläche</p>												
<p>*) nur erhältlich für Baugrößen ½ AA, und AA</p>													
<p>Type PT --10 Stecklötflächen</p>	<p>Type PT --8 Stecklötflächen</p>												
<p>Type PTV ++10 Stecklötflächen</p>	<p>Type PTV ++8 Stecklötflächen</p>												
<p>(LithiumThionylchlorid und Lithium Mangan)</p> <p>Typ Abmessung A Tabs T</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1/2 AA</td> <td>7±0.5</td> </tr> <tr> <td>2/3 AA</td> <td>7±0.5</td> </tr> <tr> <td>AA</td> <td>7±0.5</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>16⁺¹₋₂</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>12⁺¹₋₂</td> </tr> <tr> <td>DD</td> <td>12⁺¹₋₂</td> </tr> </tbody> </table> <p>Typ EPR Einzelstecklötflächen</p>	1/2 AA	7±0.5	2/3 AA	7±0.5	AA	7±0.5	C	16 ⁺¹ ₋₂	D	12 ⁺¹ ₋₂	DD	12 ⁺¹ ₋₂	
1/2 AA	7±0.5												
2/3 AA	7±0.5												
AA	7±0.5												
C	16 ⁺¹ ₋₂												
D	12 ⁺¹ ₋₂												
DD	12 ⁺¹ ₋₂												

**) Bitte beachten Sie unsere Kundeninformation: Verarbeitung von Zellen mit axialen Pins (/P Versionen)

Planungshilfe - Akku-Pack-Konfektion - Faxvorlage

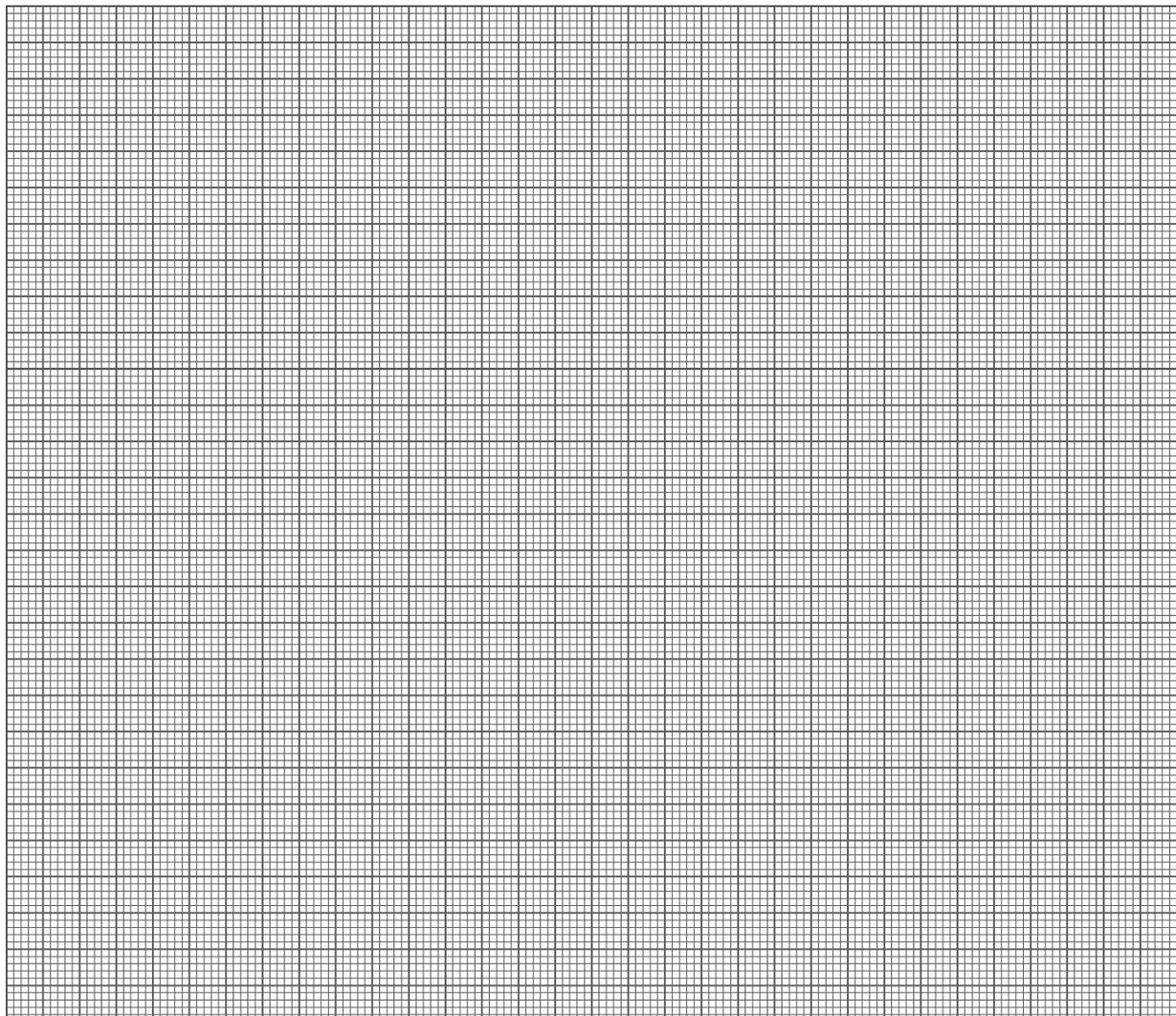
an GEYER ELECTRONIC Gräfelfing Fax +49 89 546868-90

Absender

Straße	Plz./Ort
Telefon	Fax
Unsere Kunden-Nr.:	Unser Zeichen / Nr.

Einsatzzweck:			
Ersatzbedarf ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	Muster vorhanden ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	Menge:	Stück
System: NH <input type="checkbox"/> Lithium-Ionen <input type="checkbox"/> Lithium-Polymer <input type="checkbox"/>	Zellenzahl: Stück	Spannung:	Volt
Anschlusskabel: <input type="checkbox"/> (L: cm)	Farbe: rot / schwarz	Kapazität:	Ah
Ableiter: T <input type="checkbox"/> ZL <input type="checkbox"/> PT--10 <input type="checkbox"/> PT--8 <input type="checkbox"/> PTV ++10 <input type="checkbox"/> PTV ++8 <input type="checkbox"/> EPR <input type="checkbox"/>			Geschrumpft <input type="checkbox"/>
Besondere Wünsche:			
Aufdruck auf dem Akku oder den einzelnen Zellen:			

Bitte zeichnen Sie den Akkupack mit Angabe der Abmessungen (L/B/Hmm) in das Skizzenfeld ein.



Senden Sie uns Ihr Angebot zu.

Datum

Stempel und Unterschrift

DYNAMIS Lead-Line

Wartungsfrei verschlossene Blei-Batterie
AGM (VRLA)

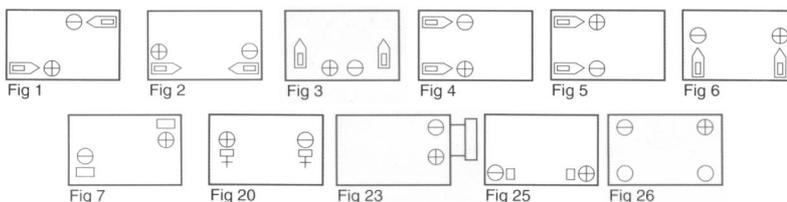


- Hohe Qualität und Zuverlässigkeit • Wartungsfreier Betrieb • Niedrige Betriebskosten • Kein Gefahrgut
- Absorbierendes Elektrolytssystem • Vliestechnik - auslaufsichere Konstruktion • Gasrekombinationssystem extrem gasungsarm • Sicherheitsventiltechnik • Optimierte Hochleistungsgitterplatte • Leicht zu recyceln
- Zulassungen: VdS, UL • ABS Kunststoffgehäuse (schlag- und bruchfest)

Artikel Nr.	Typen*- Bezeichnung	VdS-Nr.	Nenn- spannungkapazität K20		Maße mm			Gewicht kg	Layout	An- schluss	VP Stück
			V	Ah	L	B	H*				
20.06737	LL 1-6S		6	1	51	42	55	0,3	Fig. 1	S	20
20.06710	LL 1,2-6 S	-	6	1,2	97	25	51,5	0,3	Fig. 2	S	20
20.06701	LL 2-6 S	-	6	2	75	51	53	0,54	Fig. 1	S	20
20.06735	LL 4-6 S	-	6	4	70	46,5	107	0,81	Fig. 7	S	20
20.06730	LL 7-6 S	-	6	7	116	50	99	1,39	Fig. 1	S	10
20.06714	LL 10-6 S	G 104056	6	10	151	50	94	2,1	Fig. 2	S	10
20.06702	LL 20-6 G5	-	6	20	157	83	125	3,9	Fig. 20	G5	4
20.06719	LL 0,8-12	-	12	0,8	96	25	62	0,4	Fig. 23	wire	20
20.06703	LL 1,2-12 S	TBA	12	1,2	97	43	59	0,6	Fig. 4**	S	20
20.06716	LL 2,2-12 S	G 104054	12	2,2	178	34	66	0,95	Fig. 2	S	10
20.06725	LL 2,3-12 S	-	12	2,3	178	34	66	0,95	Fig. 2	S	10
20.06700	LL 2,9-12 S	-	12	2,9	79	56	107	1,2	Fig. 6	S	10
20.06734	LL 3,3-12 S	-	12	3,3	134	67	65,5	1,30	Fig. 4**	S	10
20.06729	LL 5-12 S	-	12	5	90	70	107	1,9	Fig. 3	S	10
20.06724	LL 5-12 E	-	12	5	90	70	107	1,9	Fig. 3	SR	10
20.06738	LL 7-12 S	G 114054	12	7	151	65	102	2,25	Fig. 5	S	5
20.06723	LL 7,2-12 S	G 110064	12	7,2	151	65	102	2,45	Fig. 5	S	5
20.06728	LL 7,2-12 SR	G 110064	12	7,2	151	65	102	2,45	Fig. 5	SR	5
20.06726	LL 10-12 E	-	12	10	151	65	118	3,31	Fig. 5	SR	5
20.06773	LL 12-12 S	G 115030	12	12	151	100	97,5	3,7	Fig. 5	S	4
20.06718	LL 12-12 E	-	12	12	151	98	97,5	4,3	Fig. 5	SR	4
20.06774	LL 18-12 G5	G 115031	12	18	181	76	167	5,6	Fig. 25	G5	2
20.06707	LL 26-12 G5	G 104059	12	26	166	175	125	9,3	Fig. 25	G5	2
20.06709	LL 45-12 G6	G 104060	12	45	198	166	171	14,5	Fig. 25	G6	1
20.06708	LL 65-12 G6	G 104061	12	65	350	166	174	23,3	Fig. 25	G6	1

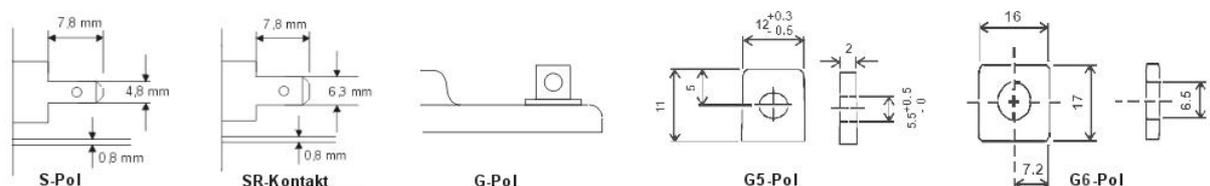
* Höhe über den Polen

Layouts:



**Bitte beachten: Bei Fig. 4 ist der Pluspolanschluss unten und der Minuspolanschluss oben; im Gegensatz zu EXIDE GNB und YUASA.

Anschlussarten:



*Andere Batterie Typen auf Anfrage.

PANASONIC

LC Series

Valve-Regulated (Sealed) Lead-Acid
Wartungsfreie, wiederaufladbare Blei-AGM Akkumulatoren



Design Life 6 – 9 Jahre

Artikel Nr.	Typen-Nr.	Spannung V	Nennkapazität	Maße mm			Gewicht kg	Terminal
			K20 Ah	L	B	H		
20.06608	LC-PD1217PG	12	17	181	76	167	6,5	M5 Schraubpol
20.06640	LC-PD1217	12	17	181	76	167	5,45	M5 Schraubpol
20.06613	LC-P1220P	12	20	181	76	167	5,8	M5 Schraubpol
20.06604	LC-P1224APG	12	24	165	125	175	8,05	M5 Schraubpol
20.06612	LC-P1228AP	12	28	165	125	175	11,0	M5 Schraubpol
20.06617	LC-P1228P	12	28	165	125	175	11,0	M5 Flachpol
20.06629	LC-R1233P	12	33	195,6	130	180	12,0	M6 Schraubpol
20.06618	LC-P1238APG	12	38	197	165	175	14,0	M5 Schraubpol
20.06632	LC-P1242AP	12	42	197	165	175	13,5	M5 Schraubpol
20.06641	LC-P1275P	12	75	166	350	175	21,5	M6 Schraubpol
20.06642	LC-P12120P	12	120	173	407	236	34,5	M8 Schraubpol
20.06643	LC-P12150BP	12	150	183	532	214	43,0	M8 Schraubpol

Weitere Panasonic Typen auf Anfrage erhältlich.

YUASA

Valve-Regulated (Sealed) Lead-Acid
Wartungsfreie, wiederaufladbare Blei-AGM Akkumulatoren
6V – 12 V

Design Life 3 – 5 Jahre



Artikel-Nr.	Typen-Nr.	Nenn- Spannung V	Nennkapazität K20 Ah	Maße mm			Gewicht kg	VE
				L	B	H*		
20.06404	NP1.2-6	6	1,2	97	25	54,5	0,31	40
20.06407	NP3-6	6	3	134	34	64	0,70	40
20.06408	NP4-6	6	4	70	47	105,5	0,87	20
20.06411	NP7-6	6	7	151	34	97,5	1,32	16
20.06413	NP12-6 VdS	6	12	151	50	97,5	2,05	10
20.06316	NP0.8-12	12	0,8	96	25	61,5	0,35	20
20.06415	NP1.2-12 VdS	12	1,2	97	48	54,5	0,58	20
20.06317	NP2-12	12	2	150	20	89	0,70	20
20.06419	NP2.3-12 VdS	12	2,3	178	34	64	0,96	20
20.06422	NP3.2-12	12	3,2	134	67	65	1,20	10
20.06423	NP4-12	12	4	90	70	106	1,75	10
20.06425	NP7-12 VdS	12	7	151	65	97,5	2,20	8
20.06426	NP7-12L VdS	12	7	151	65	97,5	2,20	8
20.06428	NP12-12 VdS	12	12	151	98	97,5	4,05	4
20.06429	NP17-12I VdS	12	17	181	76	167	6,10	4
20.06431	NP24-12I VdS	12	24	166	175	125	9,00	2
20.06433	NP38-12I VdS	12	38	197	165	170	14,20	2
20.06435	NP65-12I VdS	12	65	350	166	174	23,00	1

* Höhe über Pol

EXIDE Sonnenschein

Dryfit GF, zyklisch (früher A500 Cyclic)

Absolut wartungsfreie Gel-Technologie, die speziell für den Einsatz im harten Zyklen-Betrieb mit permanenten Lade- und Entladevorgängen ausgelegt ist.

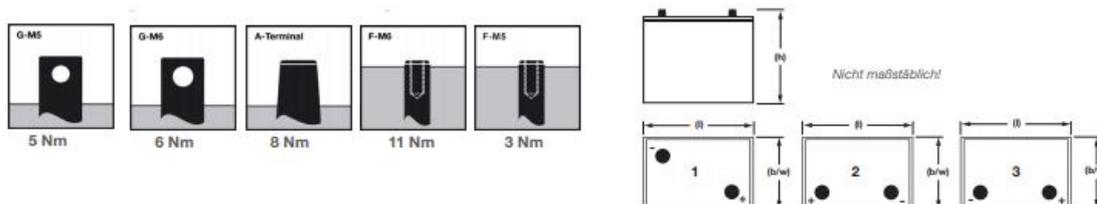


Artikel Nr.	Type	Nennspannung V	Nennkapazität		Maße mm			Gewicht ** ca. kg	Anschluss	Polanordnung
			K5	K20	L	B	H			
20.05250	GF 12 014 Y F	12	14	15	181	76	167	6	G-M5	3
20.05252	GF 12 022 Y F	12	22,2	24	167	176	126	8,5	F-M5	3
20.05253	GF 12 025 Y G	12	25	28	197	132	180	11,1	G-M6	2
20.05260	GF 12 033 Y 1	12	32,5	38	210	175	175	14,6	A	3
20.05261	GF 12 033 Y G1*	12	32,5	38	210	175	175	14,6	G-M6	3
20.05266	GF 12 033 Y G2	12	32,5	38	210	175	175	14,6	G-M6	3
20.05258	GF 12 040 Y	12	40	48	242	175	190	17,5	A	3
20.05259	GF 12 044 Y	12	44	50	261	135	230	18	A	3
20.05254	GF 12 051 Y 1	12	51	56	278	175	190	20,8	A	3
20.05256	GF 12 051 Y 2*	12	51	56	278	175	190	20,8	A	3
20.05255	GF 12 051 Y G1	12	51	56	278	175	190	20,8	G-M6	3
20.05267	GF 12 052 Y 0	12	52,7	60	261	170	178	19,8	F-M6	2
20.05264	GF 12 063 Y 0	12	63	70	261	171	210	22,2	F-M6	2
20.05265	GF 12 065 Y*	12	65	78	353	175	190	26,8	A	3
20.05262	GF 12 072 Y	12	72	80	330	171	236	28,2	A	2
20.05263	GF 12 094 Y	12	93,5	110	286	269	230	38,5	A	1

* Mit Bodenleiste

** Tatsächliches Gewicht kann um $\pm 5\%$ abweichen.

Anschlussarten und Polarordnung:



EXIDE Sonnenschein

Dryfit A500
Design Life 6 - 9 Jahre



Für Sicherheit und Notstrom

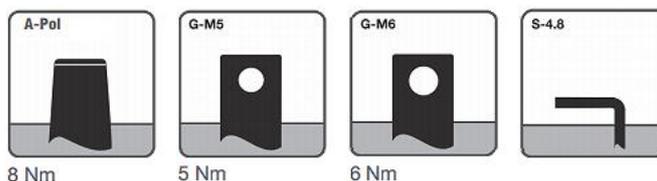
Artikel Nr.	Type	Nennspannung V	Nennkapazität K20 1,75 V/Z 20°C		Innenwiderstand mOhm	Kurzschlussstrom A	Maße mm max.			Höhe über Anschl. H2 mm	Gewicht ** ca. kg	Anschluss
			Ah				L	B	H			
20.05129	A502/10S	2	10		11,2	189	52,9	50,5	94,5	98,4	0,7	S-4,8
20.05132	A504/3,5S	4	3,5		48,0	88,0	90,5	34,5	60,5	64,4	0,5	S-4,8
20.05134	A506/1,2S	6	1,2		165	38,0	97,3	25,5	51	55,6	0,33	S-4,8
20.05147	A506/3,5S	6	3,5		71	88,0	135	34,8	60,5	64,4	0,70	S-4,8
20.05151	A506/6,5S	6	6,5		48	131	152	34,5	94,5	98,4	1,3	S-4,8
20.05152	A506/10S*	6	10		34	189	152	50,5	94,5	98,4	2,1	S-4,8
20.05148	A508/3,5S	8	3,5		95	88,0	179	34,1	60,5	64,4	1,0	S-4,8
20.05149	A512/1,2S*	12	1,2		330	38,0	97,5	49,5	51	54,9	0,65	S-4,8
20.05153	A512/2S*	12	2,0		172	73,0	179	34,1	60,5	64,4	1,0	S-4,8
20.05154	A512/3,5S*	12	3,5		142	88,0	135	66,8	60,5	64,4	1,5	S-4,8
20.05155	A512/6,5S*	12	6,5		95,0	131	152	65,5	94,5	98,4	2,6	S-4,8
20.05156	A512/10,0S*	12	10,0		66,0	189	152	98,0	94,5	98,4	4,0	S-4,8
20.05157	A512/16G5*	12	16,0		37,8	340	181	76,0	167	167	6,0	G-M5
20.05158	A512/25G5*	12	25,0		28,0	463	167	176	126	126	9,6	G-M5
20.05160	A512/40A*	12	40,0		16,5	770	210	175	175	175	14,2	A
20.05161	A512/40G6*	12	40,0		16,5	770	210	175	175	175	14,2	G-M6
20.05162	A512/55A	12	55,0		10,9	1147	261	135	208	230	18,1	A
20.05165	A512/60A	12	60,0		14,0	936	278	175	190	190	20,3	A
20.05166	A512/65A	12	65,0		8,30	1471	353	175	190	190	23,0	A
20.05167	A512/65G6	12	65,0		8,30	1471	353	175	190	190	23,0	G-M6
20.05163	A512/85A*	12	85,0		7,40	1693	330	171	213	236	29,2	A
20.05164	A512/115A	12	115,0		5,50	2275	286	269	208	230	37,5	A

* VDS Zulassung

** Tatsächliches Gewicht kann um ±5% abweichen.

Max. Belastung nur bei entsprechender Gegenkontaktierung.

Anschlussarten:



EXIDE

Equipment Gel MARINE & LEISURE

Versorgungs-Batterie für professionelle Anwendungen

- Wartungsfrei verschlossenes Batteriesystem
- Bis zu 30% Raumeinsparung



Artikel Nr.	Typ	Nenn-		Wh*	Maße mm			Gewicht kg	Schaltung	Pole
		spannung V	kapazität Ah		L	B	H			
20.05063	ES 1000-6	6	195	1000	245	190	275	29	0	Standard
20.05051	ES 290	12	25	290	165	175	125	10	0	Flachpol (M5)
20.05052	ES 450	12	40	450	210	175	175	14	0	Flachpol (19)
20.05055	ES 650	12	56	650	278	175	190	21	0	Standard
20.05056	ES 900	12	80	900	350	175	190	26	0	Standard
20.05057	ES 950	12	85	950	350	175	235	28	1	Standard
20.05058	ES 1200	12	110	1200	285	270	230	38	2	Standard
20.05060	ES 1300	12	120	1300	350	175	290	38	0	Standard
20.05059	ES 1350	12	120	1350	513	189	223	40	3	Standard
20.05061	ES 1600	12	140	1600	513	223	223	47	3	Standard
20.05062	ES 2400	12	210	2400	518	279	240	64	3	Standard

Eine ausführliche Produkt- und Gebrauchsbeschreibung erhalten Sie auf Anforderung.

EXIDE Sonnenschein

Dryfit Gel SOLAR

Die Standardserie für Solarapplikationen



S-Serie

- Ausgezeichnete Zyklen-Eigenschaften – 800 Zyklen
- bei 60% Entladetiefe K10 (bei 20 °C)
- Robustes Design, belastbar unter rauen Bedingungen

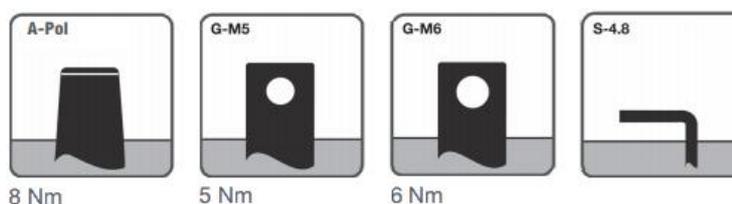
Artikel Nr.	Type	Nennspannung V	Nennkapazität C100 1,80 V/Z 20°C Ah	Entladestrom I100 A	Maße mm max.			Höhe inkl. Verbinder max. mm	Gewicht kg	Anschluss
					L	B	H			
20.05401	S 12/6,6 S	12	6,6	0,06	152	65,5	98,4	98,4	2,6	S-4,8
20.05403	S 12/17 G5	12	17,0	0,17	181	76,0	-	167	6,1	G-M5
20.05405	S 12/27 G5	12	27,0	0,27	167	176	-	126	9,6	G-M5
20.05406	S 12/32 G6	12	32,0	0,32	197	132	160	179	11,1	G-M6
20.05407	S 12/41 A	12	41,0	0,41	210	175	-	175	14,2	A
20.05409	S 12/60 A	12	60,0	0,60	261	136	208	230	18,0	A
20.05410	S 12/85 A	12	85,0	0,85	353	175	-	190	25,5	A
20.05412	S 12/90 A	12	90,0	0,90	330	171	213	236	28,2	A
20.05413	S 12/130 A	12	130	1,30	286	269	208	230	36,7	A
20.05414	S 12/230 A	12	230	2,30	518	274	216	238	63,5	A

Solar Block-Serie

- Mit verstärkten Gitterplatten für mehr Zyklen:
- 1200 Zyklen bei 60% Entladetiefe K10 (bei 20 °C)

Artikel Nr.	Type	Nennspannung V	Nennkapazität C100 1,80 V/Z m Ah	Entladestrom I100 A	Maße mm max.			Höhe inkl. Verbinder max. mm	Gewicht kg	Anschluss
					L	B	H			
20.05425	SB 6/200 A	12	200	2,00	246	192	98,4	275	28,0	A
20.05426	SB 6/330 A	12	330	3,30	312	182	-	359	46,5	A
20.05240	SB 12/60 A	12	60,0	0,60	278	175	-	190	18,0	A
20.05421	SB 12/75 A	12	75,0	0,75	330	171	160	236	27,7	A
20.05422	SB 12/100	12	100	1,00	513	189	-	219	36,0	A
20.05423	SB 12/130	12	130	1,30	513	223	208	219	44,5	A
20.05424	SB 12/185	12	185	1,85	518	274	-	238	60,5	A

Anschlussarten:



EXIDE

Marathon L/XL

Design Life 12 Jahre und länger

- Hervorragende Hochstromeigenschaften
Für Telekommunikation, USV, Sicherheitsbeleuchtung



Artikel Nr.	Type	Nennspannung V	Nennkapazität		Maße mm max.			Höhe inkl. Verbinder max. mm	Anschluss	Gewicht kg
			C10 1,80 Vpc 20°C Ah	Nennkapazität C1 1,60 Vpc 20°C Ah	L	B	H			
20.05635	L6V110	6	112	75,5	272	166	190	-	M-M8	21,3
20.05639	XL6V180	6	179	120	309	172	223	241	F-M6	29,0
20.05636	L12V15	12	14	9,90	181	76,0	167	-	M-M6	6,50
20.05632	L12V24	12	23,5	15,8	168	127	174	-	M-M6	9,50
20.05633	L12V32	12	31,5	21,4	198	168	175	-	M-M6	13,5
20.05643	XL12V50	12	50,4	32,7	220	172	219	235	F-M6	19,1
20.05644	XL12V70	12	66,6	45,6	262	172	223	239	F-M6	23,6
20.05641	XL12V85	12	85,7	57,5	309	172	223	239	F-M6	28,3

Marathon 2V Typen auf Nachfrage erhältlich

Sprinter P/XP

Design Life 10-12 Jahre

- Hervorragende Hochstromeigenschaften
Für Gefahrenmeldetechnik, USV, Sicherheitsbeleuchtung



Artikel Nr.	Type	Nennspannung V	Leistung		Maße mm max.			Höhe inkl. Verbinder max. mm	Anschluss	Gewicht kg
			10 Min.1,60 V/C 25°C W / Block	Nennkapazität C10 1,80 V/Z 25°C Ah	L	B	H			
20.05664	P6V1700	6	2210	122	273	167	191	191	M-M8	25,0
20.05666	XP6V2800	6	2780	195	309	172	223	241	F-M6	30,5
20.05661	P12V600	12	791	24,0	169	128	175	175	M-M6	9,50
20.05660	P12V875	12	1157	41,0	200	169	176	176	M-M6	14,5
20.05665	XP12V1800	12	1840	56,4	220	172	219	235	F-M6	21,0
20.05168	P12V1575	12	61,0	43,8	273	167	191	235	F-M6	24,0
20.05176	XP12V2500	12	2450	69,5	262	172	223	239	F-M6	26,0
20.05177	XP12V3000	12	3040	92,8	309	172	223	239	F-M6	31,0

CAPTEST

Microprozessor gesteuerte Batterie-Kapazitätstester mit PC-Auswertung für Blei-Akkus via USB-Anschluss



Technische Daten	CAPTEST 1225-V2	CAPTEST 2425-V2
Prüfspannungsbereich	6 – 18V	12 – 32V
Max. Eingangsspannung	18,6V	30V
Min. Eingangsspannung	9V	12V
Entladestrom	0,3 ~ 25A (0,1 ~ A Schritte)	0,3 ~ 25A (0,1 ~ A Schritte)
Prüffehler Strom	±2 % ± 0,05A	±2 % ± 0,05A
Abschaltspannung	9 ~ 18,6V	12 ~ 30V
Ladedauer in Verbindung mit einem Ladegerät	1h ~ 99h	1h ~ 99h
Max. Anzahl der Zyklen	200	200
Abmessungen	200 x 140 x 190 mm	200 x 140 x 190 mm
Gewicht	2 kg	2 kg
Artikel Nr.	20.60175	20.60176
Mitgeliefertes Zubehör	USB-Kabel, Software, Anschlusskabel für den Akku	

Dieser Konstant-Strom-Batterietester kann Batterien mit einem konstanten Strom bis maximal 25 A entladen. Er misst und speichert die Zeit-Spannungs-Strom-Werte auf einem USB-Stick. Nach dem Test können alle Daten mit der Akku-Software angezeigt werden. Sie können die Lade- und Entladekurven analysieren und Testberichte erstellen.

Es wird kein PC-Tester-Kabel benötigt. Alle Tests werden auf einem USB-Stick gespeichert. Mit allen Strom-Spannungs-Zeitwerten sind sogar 200 Zyklen möglich.

Hinweise zur Entsorgung von Alt-Batterien und Alt-Akkus

Batterien und Akkus müssen aufgrund Ihrer Inhaltsstoffe fachgerecht entsorgt werden. Jeder Batteriehändler ist dazu verpflichtet, Batterien und Akkus zur Entsorgung von seinen Kunden zurückzunehmen. Auch viele Wertstoffhöfe und andere Sammelstellen nehmen Altbatterien zurück, da viele Metalle wiederverwendet werden können.



Ihr Partner in Sachen Batterierücknahme

Als Teilnehmer des Rücknahmesystems ÖcoReCell können Sie sich bezüglich der Rückgabe von Altbatterien direkt an den Entsorger wenden. Dieser lässt Ihnen unentgeltlich Sammelbehälter zukommen, die auch kostenfrei abgeholt werden sobald diese voll sind.

IFA - Ingenieurgesellschaft für Abfallwirtschaft und Umweltlogistik mbH
Telefon 0228-2497482
Fax 0228-2497483
E-Mail: service@ifa-gmbh.com

Achtung: Nicht eingefüllt werden dürfen Signal- und Agrarbatterien, Starter-, Antriebs- oder Industriebatterien, Elektronikschrott, sonstige Abfallfraktionen. Zur Entsorgung dieser Batterien können Sie sich gern direkt an uns wenden.

Wie verpacke ich meine Altbatterien versandgerecht?

Es muss sichergestellt sein, dass keine Zellkurzschlüsse durch sich kontaktierende Pole entstehen können. Die Batterie lässt den sich stauenden Gasdruck durch die entstehende Hitze über das Sicherheitsventil entweichen. Hierbei kann die Elektrolytflüssigkeit austreten. Bei Lithiumbatterien besteht Brandgefahr.

Allgemeine Lieferbedingungen der GEYER ELECTRONIC e. K. (Fassung 06/2018)

1. Geltungsbereich

1. Alle unsere Angebote, Lieferungen und Leistungen an unsere Kunden erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Bedingungen. Diese gelten auch für alle zukünftigen Lieferungen, Leistungen und Angebote, selbst wenn sie nicht nochmals gesondert vereinbart werden.
2. Anders lautende Bedingungen des Kunden finden keine Anwendung, auch wenn wir ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widersprechen. Unsere Bedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Bedingungen abweichender Bedingungen des Kunden die Lieferung vorbehaltlos ausführen.
3. Unsere Bedingungen gelten nur gegenüber Unternehmen im Sinne von § 310 Abs.1 BGB.

II. Angebot und Vertragsabschluss

1. Unsere Angebote sind freibleibend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.
2. Die zu unserem Angebot gehörenden oder in Prospekten, Katalogen oder ähnlichen Unterlagen enthaltenen produktbeschreibenden Angaben wie Abbildungen, Zeichnungen, Beschreibungen, Gewichts-, Maß-, Leistungs-, Funktions- und Verbrauchsdaten, Belastbarkeiten, Toleranzen, sowie Angaben in Bezug auf die Verwendung oder Geeignetheit für bestimmte Einsatzzwecke sind nur annähernd maßgeblich und unverbindlich, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Alle solche Angaben beziehen sich auf unter mitteleuropäischen Betriebsbedingungen getestete Serienmodelle und beschreiben deren Standardfunktionen. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Ware oder Leistung.
3. Handelsübliche Abweichungen und solche, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.
4. Wir behalten uns an sämtlichen Unterlagen des Angebots Eigentums- und Urheberrechte vor, sie dürfen ohne unsere Zustimmung Dritten nicht zugänglich gemacht werden.
5. Bestellungen des Kunden sind schriftlich abzufassen (Brief, Fax, E-Mail).
6. Bestellungen oder Aufträge des Kunden können wir innerhalb von 4 Wochen nach Zugang durch Zusendung einer Auftragsbestätigung annehmen.

III. Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die von uns genannten Preise verstehen sich in EURO für Lieferungen ab Werk innerhalb und außerhalb Deutschlands (EXW gemäß Incoterms 2000) nach Maßgabe der Regelung in Abschnitt IV.1, jeweils zuzüglich der zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung gültigen Mehrwertsteuer.
2. Sofern nicht etwas anderes vereinbart ist, ist der Kaufpreis innerhalb von 30 Tagen netto (ohne Abzug) zu bezahlen.
3. Leistet der Kunde bei Fälligkeit nicht, so sind die ausstehenden Beträge ab dem Tag der Fälligkeit mit 9 % p.a. über dem jeweiligen Basiszins der Deutschen Bundesbank zu verzinsen. Der Gläubiger einer Entgeltforderung hat bei Verzug des Schuldners außerdem einen Anspruch auf Zahlung einer Pauschale in Höhe von 40 Euro. Die Geltendmachung eines höheren Verzugsschadens bleibt unberührt.
4. Die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Kunden oder die Zurückbehaltung von Zahlungen wegen solcher Ansprüche ist nur zulässig, soweit die Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

IV. Lieferung

1. Lieferungen erfolgen innerhalb Deutschlands und außerhalb Deutschlands ab Werk (EXW gemäß Incoterms 2000). Die Versandart ins In- und Ausland erfolgt nach unserer freien Wahl. Wir liefern in handelsüblicher Verpackung. Versand- und Verpackungskosten werden dem Kunden in tatsächlicher Höhe in Rechnung gestellt, soweit nichts anderes mit dem Kunden vereinbart ist. Auf Wunsch des Kunden werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung auf seine Kosten eindecken.
2. Wir sind zu Teillieferungen berechtigt. 3. Kosten, die uns durch Annahmeverweigerung oder falsche Angaben des Kunden entstehen, werden dem Kunden in Rechnung gestellt.
4. Der Mindestauftragswert für Lieferungen auf dem Versandweg beträgt EURO 25,- ohne Mehrwertsteuer.

V. Gefahrübergang

1. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht auf den Kunden über mit dem Tag der Versandbereitschaft.
2. Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Kunde zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft ab auf ihn über.

VI. Transportschäden

Transportschäden hat der Kunde dem Frachtführer oder dem sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten wie auch uns unverzüglich, spätestens aber innerhalb der nachfolgenden Fristen schriftlich (Fax, E-Mail, Brief) wie folgt zu melden: Bei beschädigter Verpackung:

- a) Post: Schaden ist bei Übergabe bestätigen zu lassen und beim Postamt innerhalb von 24 h (!) zu melden. Schaden ist innerhalb 48 h an uns melden.
- b) Paketdienst: In Gegenwart des Fahrers ist auspacken und Schaden bestätigen zu lassen. Schaden ist innerhalb 48 h an uns zu melden.
- c) Spedition: In Gegenwart des Fahrers ist auspacken und Schaden auf Frachtbrief bescheinigen zu lassen. Schaden ist innerhalb 48 h an uns zu melden. Bei unbeschädigter Verpackung:
 - a) Post: Sofort (innerhalb 24 h !) ist das zuständige Postamt zu verständigen und Besichtigung und Tatbestandsaufnahme zu beantragen. Schaden ist innerhalb 48 h an uns zu melden.
 - b) Paketdienst: Schaden ist innerhalb 48 h an uns melden.
 - c) Spedition: In Gegenwart des Fahrers ist auspacken, Schaden ist auf Frachtbrief bescheinigen zu lassen und zu vermerken, dass die Verpackung vor der Schadensfeststellung unbeschädigt war. Schaden ist innerhalb 48 h an uns zu melden.

VII. Lieferzeit

1. Die Einhaltung vereinbarter Lieferzeiten setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung aller Verpflichtungen des Kunden voraus.
2. Eine vereinbarte Lieferzeit ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Übergabe an den Kunden, Frachtführer oder sonst mit dem Versand beauftragten Dritten erfolgte oder Versandbereitschaft besteht und dies dem Kunden mitgeteilt wurde.
3. Ist die Nichteinhaltung einer vereinbarten Lieferzeit auf höhere Gewalt oder sonstige von uns nicht zu vertretende Umstände zurückzuführen, wird der Liefertermin um die Dauer dieser Ereignisse verlängert.
4. Geraten wir mit einer Lieferung in Verzug oder wird uns eine Lieferung unmöglich, so ist unsere Haftung auf Schadensersatz nach Maßgabe des Abschnitts X dieser Bedingungen beschränkt.

VIII. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an der Ware bis zur Begleichung aller Forderungen aus der laufenden Geschäftsbeziehung mit dem Kunden vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug oder Vollstreckungsmaßnahmen durch Dritte, sind wir berechtigt, die Ware zurückzunehmen. In der Zurücknahme oder Pfändung der Ware durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir hätten dies ausdrücklich erklärt. Wir sind nach Rücknahme der Ware zu deren Verwertung befugt.
2. Der Kunde darf die Ware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Kunde unverzüglich davon zu benachrichtigen.
3. Der Kunde ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu veräußern. Er tritt uns bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages ab, die ihm durch die Weiterveräußerung gegen einen Dritten erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Ware ohne oder nach Verarbeitung oder Vermischung weiterverkauft worden ist. Wir nehmen die Abtretung an. Nach der Abtretung ist der Kunde zur Einziehung der Forderung ermächtigt. Wir behalten uns vor, die Forderung selbst einzuziehen, sobald der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt.
4. Die Be- und Verarbeitung der Ware durch den Kunden erfolgt stets im Namen und im Auftrag für uns. Erfolgt eine Verarbeitung mit uns nicht gehörenden Gegenständen, so erwerben wir an der neuen Sache das Miteigentum im Verhältnis zum Wert der von uns gelieferten Ware zu den sonstigen verarbeiteten Gegenständen. Dasselbe gilt, wenn die Ware mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen vermischt wird.
5. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 20 % übersteigen.

IX. Mängelhaftung

1. Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass dieser seinen nach Gesetz geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Danach hat der Kunde gelieferte Ware unverzüglich nach der Ablieferung zu untersuchen und uns Mängel unverzüglich anzuzeigen. Unterlässt der Kunde die Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, es handelt sich um einen Mangel, der bei der Untersuchung nicht erkennbar war.
2. Soweit ein Mangel der Ware vorliegt, leisten wir Gewähr nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form der Nachbesserung oder der Ersatzlieferung. Im Falle der Nachbesserung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Nachbesserung erforderlichen Aufwendungen zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde.
3. Schlägt die Nacherfüllung fehl, ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, entsprechende Minderung des Kaufpreises oder Rücktritt vom Kaufvertrag zu verlangen.
4. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder bei Schäden aufgrund unsachgemäßen Gebrauchs, bei Verwendung ungeeigneter Betriebsmittel oder aufgrund äußerer Einflüsse, die nach dem Vertrag nicht vereinbart oder vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern.
5. Die Gewährleistung entfällt auch, wenn der Kunde ohne unsere Zustimmung die Ware ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder erschwert wird. In jedem Fall hat der Kunde die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen.
6. Bei Mängeln von Fremderzeugnissen sind wir berechtigt nach unserer Wahl unsere Mängelansprüche gegen die Hersteller oder Lieferanten für Rechnung des Kunden geltend zu machen oder an den Kunden abzutreten. Mängelansprüche gegen uns bestehen bei derartigen Mängeln nach Maßgabe dieser Bedingungen nur, wenn die gerichtliche Durchsetzung solcher Ansprüche gegen den Hersteller oder Lieferanten erfolglos war oder, z.B. aufgrund einer Insolvenz, aussichtslos ist.
7. Für die Geltendmachung von Mängelansprüchen sind uns immer die beanstandeten Waren zur Verfügung zu stellen.
8. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrübergang.
9. Gebrauchsgüter verkaufen wir unter Ausschluss jeglicher Mängelhaftung.
10. Garantien im Rechtssinne erhält der Kunde durch uns nicht, es sei denn, wir erteilen im Einzelfalle eine ausdrückliche Garantie.
11. Für Schadensersatzansprüche haften wir nach den Regelungen unter Abschnitt X. Darüber hinaus ist die Mängelhaftung ausgeschlossen.

X. Haftung auf Schadensersatz

1. Unsere Haftung auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, fehlerhafter oder unterliegender Beratung oder Auskunft, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung, soweit es dabei auf ein Verschulden ankommt, ist nach Maßgabe dieses Abschnitts X eingeschränkt.
2. Wir haften nicht im Falle einfacher Fahrlässigkeit unserer Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen.
3. Wir haften aber nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Falle ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Unter wesentlichen Vertragspflichten werden die Pflichten verstanden, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertrauen darf.
4. Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten nicht für garantierte Beschaffenheitsmerkmale und nicht wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und auch nicht für die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

XI. Entsorgung nach dem Elektro- und Elektronikgeräte-Gesetz

1. Unterliegt die Ware dem Elektro- und Elektronikgeräte-Gesetz, bieten wir dem Kunden auf dessen bei Kaufvertragsabschluss zu äussernden schriftlichen Wunsch an, die Entsorgung gegen Erstattung der tatsächlich entstandenen Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften zu übernehmen. Andernfalls übernimmt der Kunde die Pflicht, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf eigene Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen.
2. Der Kunde stellt uns und unsere Lieferanten dann von den Verpflichtungen nach § 10 Abs. II Elektro- und Elektronikgeräte-Gesetz (Rücknahmepflicht der Hersteller) und damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter frei.
3. Der Kunde hat gewerbliche Dritte, an die er die gelieferte Ware weitergibt, vertraglich dazu zu verpflichten, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf deren Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen und für den Fall der erneuten Weitergabe eine entsprechende Weiterverpflichtung aufzuerlegen. Unterlässt der Kunde diese Verpflichtungen, so ist er verpflichtet, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf seine Kosten zurückzunehmen und nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen.
4. Unser Anspruch auf Übernahme/Freistellung durch den Kunden verjährt nicht vor Ablauf von zwei Jahren nach der endgültigen Beendigung der Nutzung des Gerätes. Diese Frist beginnt frühestens mit Zugang einer schriftlichen Mitteilung des Kunden und/oder dessen Abnehmers bei uns über die Nutzungsbeendigung.

XII. Datenschutz

1. Soweit zur Geschäftsabwicklung erforderlich, werden im Zuge der Geschäftsbeziehung auftragsbezogene Kundendaten erhoben und verarbeitet.
2. Der Kunde ist damit einverstanden, dass seine Daten auch für Zwecke der Versendung von Informationen über unsere Produkte und Dienstleistungen an ihn genutzt werden. Der Kunde kann hierfür jederzeit sein Einverständnis widerrufen.
3. Erhebung und Verarbeitung der Kundendaten erfolgen stets unter Beachtung der geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen, insbesondere der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO).
4. Nähere Einzelheiten unserer Datenschutzbestimmungen ergeben sich aus der im Internet abrufbaren Datenschutzerklärung, www.geyer-electronic.de.

XIII. Schlussbestimmungen

1. Bei allen sich aus der Geschäftsbeziehung ergebenden Streitigkeiten gilt im Geschäftsverkehr mit Kaufleuten nach unserer Wahl München oder der Firmensitz des Kunden als Gerichtsstand vereinbart.
2. Sofern nichts anderes vereinbart ist, ist München Erfüllungsort.
3. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.



GEYER electronic
Lochamer Schlag 5
D-82166 Gräfelfing / München
Tel. +49 89 546868-0
Fax +49 89 546868-90
E-Mail: batterie@geyer-electronic.de