

Akku & Batterie

RADI

Fachhandel

*Wir liefern
die Power!*

INDUSTRIEKATALOG 2018

Industriezellen • Lithium-Ionen-Zellen • Primärzellen
Standardakkus • Bleiakkus • Industriezubehör

www.radi-akku.at

Industriekatalog

• Industriebatterien Ni-MH/Ni-CD	3
• Industriebatterien Li-Ion	9
• Primärbatterien	17
• Standardakkus	23
• Bleiakkus	27
• Industriezubehör	39

Industriezellen Ni-MH/Ni-Cd

Industrie

Anwendungsbereiche Industriezellen	Kürzel
• Standard	ST
• Hochstrom	HP
• Hochtemperatur	HT
• Überladefest	EC
• Zyklentest/Hochtemperatur	HTC



*** Wichtiger Hinweis Ni-Cd-Zellen!**

Ni-Cd-Akkus dürfen gemäß BattG ausschließlich für
Not- und Alarmsysteme und
in der Medizintechnik angewendet werden!

Industriezellen Ni-MH / Ni-Cd

GP Batteries Industrie-Akkus



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellentyp	Zellengröße	Maße (mm)	Kapazität	Spannung	System	Gewicht
GP17AAAH	129938	Industrie Standard	1/3 AAA (Micro)	H14,1 x Ø10,4	170 mAh	1,2	Ni-MH	4,2 g
GP35AAAH	118691	Industrie Standard	1/2 AAA (Micro)	H22,7 x Ø10,4	350 mAh	1,2	Ni-MH	6,25 g
GP40AAAM	110560	Industrie Standard	2/3 AAA (Micro)	H29,3 x Ø10,2	400 mAh	1,2	Ni-MH	8 g
GP60AAAH	128045	Industrie Überladefest	AAA (Micro)	H43,7 x Ø10,5	600 mAh	1,2	Ni-MH	13 g
GP75AAH	112091	Industrie Standard	2/3 AA (Mignon)	H28,7 x Ø14,5	750 mAh	1,2	Ni-MH	15 g
GP180AAH	115694	UL-Zulassung Industrie Überladefest	AA (Mignon)	H49,2 x Ø14,5	1800 mAh	1,2	Ni-MH	27 g
GP200AAH	123752	Industrie Standard	AA (Mignon)	H49,5 x Ø14,5	2000 mAh	1,2	Ni-MH	28,8 g
GP110AFH	115302	Industrie Standard	2/3 A	H28,5 x Ø17	1100 mAh	1,2	Ni-MH	21 g
GP900DH-EB	112094	Industrie Hochstrom	D (Mono)	H60 x Ø33	9000 mAh	1,2	Ni-MH	170 g
GP1100DH	128906	Industrie Hochstrom	D (Mono)	H61,5 x Ø34,2	11000 mAh	1,2	Ni-MH	161 g

Panasonic Industrie-Akkus



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellentyp	Zellengröße	Maße (mm)	Kapazität	Spannung	System	Gewicht
N-600AACL / NB-A800003AA	106595	Industrie Überladefest	AA (Mignon)	H48,2 x Ø14	600 mAh	1,2	Ni-Cd	22 g
N-700AACL / NB-A900002AA	106598	Industrie Überladefest	AA (Mignon)	H48,2 x Ø14	700 mAh	1,2	Ni-Cd	23 g
KR-1200AUL	105505	Industrie Standard	4/5 A	H43 x Ø17	1200 mAh	1,2	Ni-Cd	27 g
N-1250SCR / NB-K400002AA	105516	Industrie Hochstrom	4/5 SC (Sub-C)	H33 x Ø22,9	1200 mAh	1,2	Ni-Cd	43 g
N1250SCR / NB-K400003AA	105515	Industrie Hochstrom	4/5 SC (Sub-C)	H34 x Ø22,9	1200 mAh	1,2	Ni-Cd	43 g
NC1700SCR PP / NB-J300001AA	131842	Industrie Hochstrom	4/5 SC (Sub-C)	H34 x Ø22,9	1700 mAh	1,2	Ni-Cd	42 g
N-1700SCR SS / NB-K800003AA	105493	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø22,9	1700 mAh	1,2	Ni-Cd	55 g
N-1700SCR PP / NB-K800002AA	106573	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø22,9	1700 mAh	1,2	Ni-Cd	55 g
KR-1700SCV/PP	126008	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø22,9	1700 mAh	1,2	Ni-Cd	55 g
NC-1900SCR PP / NB-J400005AA	131843	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H42,9 x Ø22,9	1900 mAh	1,2	Ni-Cd	52 g
NC-2500SCR PP / NB-J600003AA	125323	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43,5 x Ø22,9	2500 mAh	1,2	Ni-Cd	55 g
KR-1800SCE SS / NB-H600001AA	105497	Industrie Standard	SC (Sub-C)	H43 x Ø22,9	1800 mAh	1,2	Ni-Cd	49 g
N-2000CB	138618	Industrie Standard	C (Baby)	H50 x Ø26	2000 mAh	1,2	Ni-Cd	85 g
N-3000CR / NB-C500003AA	108790	Industrie Hochstrom	C (Baby)	H50 x Ø26	3000 mAh	1,2	Ni-Cd	86 g
N-3000CR / NB-C500004AA	106582	Industrie Hochstrom	C (Baby)	H50 x Ø26	3000 mAh	1,2	Ni-Cd	86 g
KR-7000F SS / NB-D600002AA	106539	Industrie Hochstrom	F (3/2 D)	H91 x Ø33,2	7000 mAh	1,2	Ni-Cd	224 g

Panasonic Hochtemperatur-Zellen



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellentyp	Zellengröße	Maße (mm)	Kapazität	Spannung	System	Gewicht
KR-AAH	110312	Industrie Hochtemperatur	AA (Mignon)	H48,9 x Ø14,3	600 mAh	1,2	Ni-Cd	23 g
N-600AAK SS	119621	Zyklusfest/Hochtemperatur	AA (Mignon)	H50,2 x Ø14,3	600 mAh	1,2	Ni-Cd	22 g
N-1200SCK SS	109876	Zyklusfest/Hochtemperatur	SC (Sub-C)	H43 x Ø22,9	1200 mAh	1,2	Ni-Cd	52 g
KRSCH1,6 SS	111659	Industrie Hochtemperatur	SC (Sub-C)	H43 x Ø22,9	1600 mAh	1,2	Ni-Cd	49 g
KRCH2500 SS	106544	Industrie Hochtemperatur	C (Baby)	H50 x Ø26	2500 mAh	1,2	Ni-Cd	75 g
KR-FH7,0	106540	Industrie Hochtemperatur	F (3/2 D)	H91 x Ø33,2	7000 mAh	1,2	Ni-Cd	224 g

FDK Industriezellen Ni-MH



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellentyp	Zellengröße	Maße (mm)	Kapazität	Spannung	System	Gewicht
HR-AAAU	106437	Industrie Standard	AAA (Micro)	H44,5 x Ø10,5	730 mAh	1,2	Ni-MH	13 g
HR-5/4AAAU	106451	Industrie Standard Hightop	5/4 AAA (Micro)	H50 x Ø10,5	850 mAh	1,2	Ni-MH	15 g
HR-AAULT	138237	Industrie Überladefest	AA (Mignon)	H49 x Ø14,2	1000 mAh	1,2	Ni-MH	25 g
HR-AAUC	138236	Industrie Überladefest	AA (Mignon)	H50 x Ø14,2	1200 mAh	1,2	Ni-MH	22 g
HR-AAU	110032	Industrie Standard	AA (Mignon)	H50 x Ø14,2	1650 mAh	1,2	Ni-MH	28 g
HR-4/5AU	106457	Industrie Standard	4/5 A	H43 x Ø17	2150 mAh	1,2	Ni-MH	35 g
HR-4/5FAUP/PP	110909	Industrie Hochstrom	4/5 FA	H43,2 x Ø18,1	1950 mAh	1,2	Ni-MH	39 g
HR-AU	106466	Industrie Standard	A	H50 x Ø17	2700 mAh	1,2	Ni-MH	40 g
HR4/3AU	106454	Industrie Standard	4/3 A	H67,5 x Ø17	4000 mAh	1,2	Ni-MH	55 g
HR-4/3FAUP/PP	130274	Industrie Hochstrom	4/3 FA	H67 x Ø18,1	3600 mAh	1,2	Ni-MH	59 g
HR-4/3FAUP	141700	Industrie Hochstrom	4/3 FA	H67 x Ø18,1	4000 mAh	1,2	Ni-MH	58 g
HR-4/3FAU	106456	Industrie Standard	4/3 FA	H67,5 x Ø18	4500 mAh	1,2	Ni-MH	62 g

Industriezellen Ni-MH / Ni-Cd

Mexcel Industrie-Akkus



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellentyp	Zellengröße	Maße (mm)	Kapazität	Spannung	System	Gewicht
H-1/3AA250	101235	Industrie Standard	1/3 AA (Mignon)	H17 x Ø14,5	250 mAh	1,2	Ni-MH	8 g
D-2/3AA400	112298	Industrie Standard	2/3 AA (Mignon)	H29 x Ø14,5	400 mAh	1,2	Ni-Cd	14 g
D-AA800B	111953	Industrie Standard	AA (Mignon)	H49 x Ø14,5	800 mAh	1,2	Ni-Cd	23 g
D-2/3A700	112350	Industrie Standard	2/3 A	H28 x Ø17	700 mAh	1,2	Ni-Cd	20 g
D-4/5SC1400P/PP	113375	Industrie Hochstrom	4/5 SC (Sub-C)	H34 x Ø23	1400 mAh	1,2	Ni-Cd	41 g
D-C2500B	113008	Industrie Standard	C (Baby)	H50 x Ø26	2500 mAh	1,2	Ni-Cd	70 g
H-1/2D3500	136650	Industrie Standard	1/2 D (Mono)	H33,5 x Ø32,5	3500 mAh	1,2	Ni-MH	85 g
D-1/2D2200	113373	Industrie Standard	1/2 D (Mono)	H36,5 x Ø33	2200 mAh	1,2	Ni-Cd	75 g
D-D5000B	114288	Industrie Standard	D (Mono)	H60,5 x Ø33	5000 mAh	1,2	Ni-Cd	140 g
H-F14000	112120	Industrie Hochstrom	3/2 D (Mono)	H90,5 x Ø33	14000 mAh	1,2	Ni-MH	258 g
H-35F6	127055	Industrie Standard	prismatisch	L34 x B16 x H6,3	550 mAh	1,2	Ni-MH	13 g
H-48F6	127054	Industrie Standard	prismatisch	L48 x B17 x H6,1	800 mAh	1,2	Ni-MH	17 g

Mexcel Hochtemperatur-Zellen



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellentyp	Zellengröße	Maße (mm)	Kapazität	Spannung	System	Gewicht
H-AAA600H	130233	Industrie Hochtemperatur	AAA (Micro)	H44 x Ø10,5	600 mAh	1,2	Ni-MH	11,5 g
H-AA1500H	130234	Industrie Hochtemperatur	AA (Mignon)	H48,5 x Ø14,2	1500 mAh	1,2	Ni-MH	25,5 g
D-SC1500H	111841	Industrie Hochtemperatur	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	1500 mAh	1,2	Ni-Cd	49 g
D-SC1800H	130313	Industrie Hochtemperatur	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	1800 mAh	1,2	Ni-Cd	49 g
H-SC2500H	130235	Industrie-Hochtemperatur	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	2500 mAh	1,2	Ni-MH	53 g
H-SC3000H	126249	Industrie Hochtemperatur	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	3000 mAh	1,2	Ni-MH	60 g
D-C2500H	112730	Industrie Hochtemperatur	C (Baby)	H50 x Ø26	2500 mAh	1,2	Ni-Cd	70 g
H-C4000H	130236	Industrie-Hochtemperatur	C (Baby)	H49 x Ø25	4000 mAh	1,2	Ni-MH	85 g
D-D4000H	112740	Industrie Hochtemperatur	D (Mono)	H60,5 x Ø33	4000 mAh	1,2	Ni-Cd	135 g
D-D4500H	136546	Industrie Hochtemperatur	D (Mono)	H60,5 x Ø33	4500 mAh	1,2	Ni-Cd	138 g
D-3/2D7000H	109270	Industrie Hochtemperatur	3/2 D (Mono)	H90,5 x Ø33	7000 mAh	1,2	Ni-Cd	195 g

BYD Hochstrom-Zellen



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellentyp	Zellengröße	Maße (mm)	Kapazität	Spannung	System	Gewicht
D-SC1300P/PP	126305	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	1300 mAh	1,2	Ni-Cd	44 g
D-SC1700P/PP	101269	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	1700 mAh	1,2	Ni-Cd	45 g
D-SC1900P/PP	101271	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	1900 mAh	1,2	Ni-Cd	47 g
D-SC2100P/PP	133477	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	2100 mAh	1,2	Ni-Cd	49 g

XCell Industrie-Akkus



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellentyp	Zellengröße	Maße (mm)	Kapazität	Spannung	System	Gewicht
X300AAAAH	136423	Industrie Standard	AAAA	H39,3 x Ø8,5	300 mAh	1,2	Ni-MH	6,5 g
X500NH	135369	Industrie Standard	N (Lady)	H29 x Ø12	500 mAh	1,2	Ni-MH	9,8 g
X700AAAI	302462	Industrie Standard	AAA (Micro)	H44,5 x Ø10,5	700 mAh	1,2	Ni-MH	11,3 g
X1/2AA600	133064	Industrie Standard	1/2 AA (Mignon)	H25,5 x Ø14,5	600 mAh	1,2	Ni-MH	11,5 g
X4/5AA1400	132863	Industrie Standard	4/5 AA (Mignon)	H43 x Ø14,5	1400 mAh	1,2	Ni-MH	22 g
X1200AAI	132721	Industrie Standard	AA (Mignon)	H49,5 x Ø14,5	1200 mAh	1,2	Ni-MH	20,7 g
X1600AAI	301458	Industrie Standard	AA (Mignon)	H48,4 x Ø14,5	1600 mAh	1,2	Ni-MH	25,2 g
X2200AAI	128694	Industrie Standard	AA (Mignon)	H50 x Ø14,5	2200 mAh	1,2	Ni-MH	29,4 g
X2/3A1300	131236	Industrie Hochstrom	2/3 A	H28,5 x Ø17	1300 mAh	1,2	Ni-MH	20 g
X2/3A1600	133291	Industrie Hochstrom	2/3 A	H28,5 x Ø17	1600 mAh	1,2	Ni-MH	22,8 g
X4/5A2200	134057	Industrie Hochstrom	4/5 A	H43 x Ø17	2200 mAh	1,2	Ni-MH	34 g
X4/5SC2200/PP	133921	Industrie Hochstrom	4/5 SC (Sub-C)	H34 x Ø22,5	2200 mAh	1,2	Ni-MH	51 g
X1500SCK/PP	135237	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	1500 mAh	1,2	Ni-Cd	43 g
X1500SCR/PP	136195	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	1500 mAh	1,2	Ni-MH	43 g
X1800SCK/PP	137541	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	1800 mAh	1,2	Ni-Cd	44 g
X2000SCK/PP	134195	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	2000 mAh	1,2	Ni-Cd	46 g
X2000SCR	127324	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø22,5	2000 mAh	1,2	Ni-MH	45 g
X2000SCR/PP	131884	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø22,5	2000 mAh	1,2	Ni-MH	45 g
X3000SCR/PP	131885	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø22,5	3000 mAh	1,2	Ni-MH	60 g
X3600SCR	118615	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H44 x Ø22	3600 mAh	1,2	Ni-MH	63 g
X4300SCR	123409	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	4300 mAh	1,2	Ni-MH	77 g
X4500SCR	123411	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	4500 mAh	1,2	Ni-MH	77 g
X5000SCR	137691	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43,5 x Ø22,9	5000 mAh	1,2	Ni-MH	69 g
X8500D-I	134067	Industrie Hochstrom	D (Mono)	H57 x Ø33	8500 mAh	1,2	Ni-MH	150 g
X9000HD-I	301462	Industrie Hochstrom	D (Mono)	H59 x Ø32,4	9000 mAh	1,2	Ni-MH	165 g
X14000F-I	128927	Industrie Hochstrom	F (3/2 D)	H90,5 x Ø33	14000 mAh	1,2	Ni-MH	260 g

Industriezellen Ni-MH / Ni-Cd

Panasonic Industrie-Akkus



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellentyp	Zellengröße	Maße (mm)	Kapazität	Spannung	System	Gewicht
BK-70AAAJ	109867	Industrie Standard	AAA (Micro)	H44,5 x Ø10,5	700 mAh	1,2	Ni-MH	13 g
BK-120AA	104924	Industrie Standard	4/5 AA (Mignon)	H43 x Ø14,5	1200 mAh	1,2	Ni-MH	23 g
BK-70AA - HHR70AA/FT	129637	Industrie Standard	AA (Mignon)	H48,8 x Ø14,5	700 mAh	1,2	Ni-MH	18 g
BK-110AAO	124127	Industrie Überladefest	AA (Mignon)	H50 x Ø14,5	1100 mAh	1,2	Ni-MH	24 g
BK-150AA	124312	Industrie Standard	AA (Mignon)	H50 x Ø14,5	1500 mAh	1,2	Ni-MH	26 g
BK-200A	109510	Industrie Standard	4/5 A	H43 x Ø17	2000 mAh	1,2	Ni-MH	32 g
HHR-210AB24	124619	Industrie Standard	A	H50 x Ø17	2100 mAh	1,2	Ni-MH	38 g
BK-210AH	112254	Industrie Hochtemperatur	A	H50 x Ø17	2050 mAh	1,2	Ni-MH	36 g
BK-380A	110974	Industrie Standard	4/3 A	H67 x Ø17	3800 mAh	1,2	Ni-MH	53 g
BK-370AH	112257	Industrie Hochtemperatur	4/3 A	H67,5 x Ø18,2	3700 mAh	1,2	Ni-MH	60 g
BK-450A	109218	Industrie Standard	4/3 FA	H67 x Ø18,2	4500 mAh	1,2	Ni-MH	60 g
BK-200SCPA08	108650	Industrie Hochstrom	4/5 SC (Sub-C)	H34 x Ø23	2000 mAh	1,2	Ni-MH	42 g
BK-200SCPY05	104921	Industrie Hochstrom	4/5 SC (Sub-C)	H34 x Ø23	2000 mAh	1,2	Ni-MH	43 g
BK-300SCPA27	104927	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	3000 mAh	1,2	Ni-MH	57 g
BK-300SCPY06	112259	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H42,5 x Ø23	3000 mAh	1,2	Ni-MH	55 g
BK-300SCEY1	140845	Industrie Hochstrom	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	3000 mAh	1,2	Ni-MH	57 g
BK-250SCH	114439	Zyklusfest/Hochtemperatur	SC (Sub-C)	H43 x Ø23	2550 mAh	1,2	Ni-MH	55 g

Yuasa Industrie-Akkus Ni-MH - **Restposten** (solange der Vorrat reicht)



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellentyp	Zellengröße	Maße (mm)	Kapazität	Spannung	System	Gewicht
AAOT1200	138199	Industrie Überladefest	AA (Mignon)	H48,5 x Ø14,5	1200 mAh	1,2	Ni-MH	25 g

Lithium-Ionen-Zellen



Lithium-Ionen-Systeme im Vergleich

Verschiedene Lithium-Ionen-Systeme	Kürzel
• Lithium-Cobalt-Dioxid (LiCoO_2)	LCO
• Lithium-Mangan-Spinel (LiMn_2O_4)	LMO
• Lithium-Nickel-Mangan-Cobalt-Dioxid (LiNiMnCoO_2)	NMC
• Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminium-Oxid (LiNiCoAlO_2)	NCA
• Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO_4)	LFP

Vergleichstabelle der gängigsten Lithium-Ionen-Systeme

Chemische Zusammensetzung der Zelle:	LiCoO_2	LiMn_2O_4	LiNiMnCoO_2	LiNiCoAlO_2	LiFePO_4
Nennspannung	3,7 V	3,8 V	3,6 V	3,7 V	3,2 V
Ladeschlussspannung	4,2 V	4,2 V	4,2 V	4,2 V	3,6 V
Entladeschlussspannung	3,0 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V	2,0 V
Energiedichte (Wh/L)	447	253	350–400	350–400	222
Energiedichte (Wh/Kg)	140–145	105–115	140–155	140–165	120–135
Betriebszyklen	>300	>300	>1000	>1000	>1000
Selbstentladerate (Monat)	1 %	5 %	1 %	1 %	0,05 %
Hochtemperatur-Verhalten ($55 \pm 2^\circ$)	gut	ausreichend	gut	gut	sehr gut
Niedrigtemperatur-Verhalten ($-20 \pm 2^\circ$)	gut	gut	gut	gut	gut
Hochstromentladung (10 C)	N/A	gut	gut	gut	sehr gut
Sicherheit & Umweltschutz	schlecht	gut	gut	gut	sehr gut

Lithium-Ionen-Systeme zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- hohe Spannungslage
- hohe Energiedichte
- kleines Volumen
- geringes Gewicht
- hohe Zuverlässigkeit
- hoher Formfaktor

Innerhalb der Technologie wird zwischen verschiedenen Varianten und deren Modifikationen unterschieden? Primär-Anforderungen wie hohe Energiedichte, dauerhafte Hochstrombelastung oder hohe Pulsstrombelastung können durch gezielte Auswahl aus den Varianten und Modifikationen erfüllt werden? Spezifisch angepasste Lösungen für die mobile Stromversorgung werden dadurch für den Anwender möglich?

Chemische Modifikationen und Ihre Eigenschaften:

Lithium-Cobalt-Nickel-Systeme (LCO):	hohe Kapazitäten; hohe Energiedichten; nicht hochstromfähig
Lithium-Cobalt-Mangan-Nickel-Systeme (NMC):	mittlere Kapazitäten; mittlere Energiedichten; für mittlere Dauerbelastungen
Lithium-Cobalt-Aluminium-Nickel-Systeme (NCA):	hohe Kapazitäten; hohe Energiedichten; für mittlere Dauerbelastungen
Lithium-Mangan-Spinel-Systeme (LMO):	höchste Spannungslage; geringere Kapazitäten; geringere Energiedichten; hochstromfähig; höchste Eigensicherheit aller Systeme
Lithium-Eisen-Phosphat-Systeme (LFP):	niedere Spannungslage; schnellladefähig; hochstromfähig



Allen Systemen gemein ist die unbedingte Notwendigkeit der elektronischen Schutzbeschaltung der Zellen bzw. des Akkupacks. Ohne diese elektronische Sicherung unterliegen sie einer vorzeitigen Alterung. Dies führt zu einem verfrühten Ausfall und unter Umständen zu einer unkontrollierten Reaktion der Zellen. Diese kann zur Zerstörung der Zellen bzw. des Akkupacks führen. Bei mehrzelligen Packs multipliziert sich dieser Effekt entsprechend.

Heter Zellen



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	max. Entladestrom	max. Ladestrom	Maße (mm)	System	Gewicht
HT26650-4500-3C	141297	3,7	4500 mAh	13 A	3,4 A	H65 x Ø26	NCM	92 g

LG Zellen



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	max. Entladestrom	max. Ladestrom	Maße (mm)	System	Gewicht
LG-INR18650MJ1	139530	3,6	3500 mAh	10 A	3,4 A	H65,2 x Ø18,4	NCM	49 g
LG-INR18650MH1	139214	3,7	3200 mAh	10 A	3,1 A	H65 x Ø18,3	NCM	49 g
LG-ICR18650E1	139797	3,7	3200 mAh	4,65 A	2,1 A	H65 x Ø18,3	LCO	49 g
LGINR18650HG2	140407	3,6	3000 mAh	20 A	4 A	H65,2 x Ø18,5	NCM	47 g
LG-ICR18650D1	139456	3,7	3000 mAh	5,8 A	2,9 A	H65 x Ø18,3	LCO	48,5 g
LGICR18650MG1	140132	3,6	2850 mAh	10 A	2,8 A	H65 x Ø18,3	NCM	46 g
LG-ICR18650B4	139455	3,7	2600 mA	5 A	2,5 A	H65 x Ø18,4	NCM	48 g
LGICR18650HE2	140176	3,6	2500 mAh	20 A	4 A	H65 x Ø18,3	NCM	48 g
LGICR18650HE4	139743	3,6	2500 mAh	20 A	4 A	H65 x Ø18	NCM	47 g
LGICR18650S3	141503	3,6	2200 mAh	4,4 A	2,2 A	H65 x Ø18,3	NCM	47 g
LGICR18650MF1	141308	3,7	2150 mAh	10 A	2,1 A	H65 x Ø18,3	NCM	44 g
LGICR18650ME1	133822	3,6	2100 mAh	4,65 A	2,2 A	H65 x Ø18	NCM	49 g
LG-ICR18650HD2	139329	3,6	2000 mAh	25 A	4 A	H65 x Ø18,5	NCM	48 g
LG-ICR18650HB2	139330	3,6	1500 mAh	30 A	4 A	H65 x Ø18,3	NCM	48 g
LGICR18650HA1	140175	3,7	1300 mAh	15 A	4 A	H65 x Ø18,4	NCM	46 g

Panasonic Zellen



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	max. Entladestrom	max. Ladestrom	Maße (mm)	System	Gewicht
PANASONIC-UF553048F	138072	3,7	900 mAh	1,8 A	0,9 A	L29,5 x B5,1 x H47,5	LCO	17,9 g
PANASONIC-UR14500P	119807	3,7	800 mAh	1,6 A	0,8 A	H49,1 x Ø13,9	LCO	20 g
PANASONIC-NCR18500	138445	3,6	2000 mAh	3,8 A	1,3 A	H50 x Ø18,6	NCA	33,5 g
PANASONIC-UR18500F	128205	3,7	1620 mAh	3,2 A	1,6 A	H49,3 x Ø18,1	LCO	35,5 g
PANASONIC-UR18500Y	138180	3,7	1300 mAh	2,6 A	1,3 A	H49,6 x Ø18,5	NCM	32,9 g
PANASONIC-UR18500L	137583	3,7	1200 mAh	2,4 A	1,2 A	H49,3 x Ø18,1	NCM	33,7 g
PANASONIC-NCR18650G	139521	3,6	3550 mAh	10 A	1,5 A	H65,3 x Ø18,5	NCA	48,5 g
PANASONIC-NCR18650GA	139538	3,6	3500 mAh	10 A	1,7 A	H65 x Ø18	NCA	47,5 g
PANASONIC-NCR18650BL	139519	3,6	3350 mAh	7 A	1,6 A	H65,3 x Ø18,3	NCA	49 g
PANASONIC-NCR18650B	137207	3,6	3350 mAh	6,5 A	1,6 A	H65,3 x Ø18,5	NCA	47,5 g
PANASONIC-NCR18650BD	139625	3,6	3180 mAh	10 A	1,5 A	H65,8 x Ø18,5	NCA	50 g
PANASONIC-NCR18650A	135380	3,6	3100 mAh	5,9 A	0,9 A	H65,3 x Ø18,5	NCA	47 g
PANASONIC-NCR18650	134961	3,6	2950 mAh	5,5 A	0,8 A	H65,1 x Ø18,2	NCA	46,5 g
PANASONIC-NCR18650PF	138171	3,6	2900 mAh	8 A	1,4 A	H65,3 x Ø18,5	NCA	48 g
PANASONIC-UR18650NSX	141438	3,6	2600 mAh	25 A	1,7 A	H65,3 x Ø18,5	NCA	46 g
PANASONIC-UR18650ZY	141389	3,7	2600 mAh	5 A	1,7 A	H65 x Ø18,6	NCM	48 g
PANASONIC-UR18650FK	119873	3,7	2300 mAh	4,4 A	2,1 A	H65 x Ø18	LCO	44 g
PANASONIC-UR18650AA	138635	3,6	2250 mAh	5 A	1,5 A	H67 x Ø18	NCM	42 g
PANASONIC-UR18650E	138049	3,6	2150 mAh	6,4 A	2,1 A	H65,1 x Ø18,5	NCA	45,5 g
PANASONIC-UR18650AY	137460	3,6	2150 mAh	4,3 A	2,1 A	H64,7 x Ø18,05	NCM	43 g
PANASONIC-UR18650RX	141137	3,6	2025 mAh	30 A	4 A	H65,3 x Ø18,5	NCM	46 g
PANASONIC-UR18650W2	130054	3,7	1500 mAh	10 A	1,05 A	H65,1 x Ø18,5	NCM	45,8 g
PANASONIC-UR18650SA	130797	3,7	1250 mAh	10 A	0,84 A	H64,8 x Ø18,1	NCM	45,2 g

Samsung Zellen



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	max. Entladestrom	max. Ladestrom	Maße (mm)	System	Gewicht
SAMSUNG-INR18650-35E	140284	3,6	3500 mAh	10 A	2 A	H65,3 x Ø18,2	NCA	50 g
SAMSUNG-INR18650-32E	140758	3,6	3200 mAh	9,6 A	3,2 A	H65,2 x Ø18,5	NCA	50 g
SAMSUNG-INR18650-30Q	140286	3,6	3000 mAh	15 A	4 A	H65 x Ø18	NCA	46 g
SAMSUNG-ICR18650-30A	139520	3,7	3000 mAh	6 A	3 A	H65 x Ø18,25	NCA	48 g
SAMSUNG-INR18650-29E	137610	3,6	2850 mAh	8,25 A	2,7 A	H65 x Ø18,4	NCM	45 g
SAMSUNG-ICR18650-26H	138571	3,6	2600 mAh	5,2 A	2,6 A	H65 x Ø18,4	LMO	45 g
SAMSUNG-ICR18650-26F	124666	3,7	2600 mAh	5,2 A	2,6 A	H65 x Ø18,4	LMO	47 g
SAMSUNG-ICR18650-26JM	141505	3,6	2600 mAh	5,2 A	2,6 A	H65 x Ø18,4	NCM	45 g
SAMSUNG-INR18650-25R5	139523	3,6	2550 mAh	20 A	4 A	H64,9 x Ø18,4	NCA	43,5 g
SAMSUNG-ICR18650P22P	134069	3,6	2150 mAh	10 A	2,15 A	H65 x Ø18,4	NCM	44,5 g
SAMSUNG-ICR18650F-22	128204	3,7	2150 mAh	4,4 A	2,2 A	H65 x Ø18,25	LMO	48 g
SAMSUNG-INR18650-20R	139543	3,6	2000 mAh	20 A	4 A	H64,9 x Ø18,4	NCA	45 g
SAMSUNG-INR18650-20Q	139444	3,6	2000 mAh	15 A	4 A	H65,05 x Ø18,33	NCM	45 g
SAMSUNG-INR18650-15L	140699	3,7	1500 mAh	18 A	4 A	H64,85 x Ø18,15	NCM	43 g
SAMSUNG-INR18650-13L	140285	3,6	1300 mAh	18 A	4 A	H65 x Ø18	NCM	43 g

Sony Zellen



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	max. Entladestrom	max. Ladestrom	Maße (mm)	System	Gewicht
SONY-US14500VR2	133830	3,7	715 mAh	1,4 A	0,7 A	H49,3 x Ø14,1	NCA	19,3 g
SONY-US18650NC1	137372	3,6	2900 mAh	8 A	3 A	H65 x Ø18,2	NCM	44 g
SONY-US18650VTC5A	141090	3,6	2600 mAh	35 A	6 A	H65 x Ø18,2	NCM	45 g
SONY-US18650VTC5	138808	3,6	2600 mAh	30 A	4 A	H65 x Ø18,2	NCM	44,3 g
SONY-US18650V3	136322	3,7	2250 mAh	10 A	2,2 A	H65 x Ø18,35	NCM	43,6 g
SONY-US18650VTC4	137217	3,6	2100 mAh	30 A	4 A	H65,2 x Ø18,35	NCM	45 g
SONY-US18650VTC2	138254	3,7	1650 mAh	20 A	10 A	H65,1 x Ø18,15	NCM	43,4 g
SONY-US18650VTC3	136977	3,7	1600 mAh	30 A	10 A	H65,1 x Ø18,35	NCM	45,1 g
SONY-US18650VT3	137019	3,7	1600 mAh	20 A	10 A	H65,1 x Ø18,35	NCM	45 g
SONY-US18650VTC	133829	3,6	1280 mAh	20 A	8 A	H65 x Ø18,2	NCM	45,5 g



Konfektionen von Akkupacks nach Kundenspezifikationen, Komplettlösungen mit BMS, Display, Gehäuse, etc.

Wir konfektionieren für Sie **Akku-Spezialpacks** nach Ihrer Spezifikation, sowohl für **Neuanwendungen**, als auch für **bestehende Applikationen**, unter anderem für folgende Bereiche:

- e-Mobilität
- Sicherheitstechnik
- Kommunikationsgeräte
- Back-up Systeme allgemein
- Messgeräte und Messinstrumente
- Medizinelektronik
- Computer und Datenverarbeitungsgeräte
- Zeit- und Datentechnik

Großserien und neue Projekte realisieren wir in Kooperation mit erfahrenen Konfektionären.

Wir fertigen für Sie nach **Muster** und/oder aussagekräftiger Abbildung.

Bei **Neuentwicklungen** stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite.

Um Ihnen die Planung zu erleichtern und eine tragfähige Kalkulationsgrundlage zu schaffen, bieten wir Ihnen auf Seite 16 ein **Projektierungsblatt** zur Planungshilfe an.

Heter LiFePO₄-Rohzellen (Hochstromzellen)



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	max. Entladestrom	max. Ladestrom	Maße (mm)	System	Gewicht
HT18650-1100-30C	141298	3,2	1100 mAh	33 A	5 A	H65 x Ø18	LiFePO ₄	42 g
HT18650-1400-10C	141299	3,2	1400 mAh	14 A	4,2 A	H65 x Ø18	LiFePO ₄	41 g
HT26650-3300-3C	141843	3,2	3300 mAh	10 A	3 A	H65 x Ø26	LiFePO ₄	87 g



A123 LiFePO4-Rohzellen für Starterakkus, E-Bikes/Pedelec-Akkus, Powertool-Akkus (Hochstromzellen)

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	max. Entladestrom	max. Ladestrom	Maße (mm)	System	Gewicht	Stecksystem
A123-ANR26650M1B A-Grade	137976	3,3	2500 mAh	70 A	10 A	H65 x Ø26	LiFePO4	76 g	Flattop
A123-ANR26650M1B B-Grade	135212	3,3	2500 mAh	70 A	10 A	H65 x Ø26	LiFePO4	76 g	Flattop



Headway LiFePO4-Rohzellen für Starterakkus, E-Bikes/Pedelec-Akkus, Powertool-Akkus (Hochstromzellen)

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	max. Entladestrom	max. Ladestrom	Maße (mm)	System	Gewicht	Stecksystem
HEADWAY-38120HP	137528	3,2	8000 mAh	80 A	80 A	H122 x Ø38	LiFePO4	330 g	M6 Schraubanschluss
HEADWAY-38120LE	133129	3,2	10000 mAh	50 A	40 A	H120 x Ø38	LiFePO4	335 g	Flattop
HEADWAY-38120SE	131724	3,2	10000 mAh	50 A	40 A	H120 x Ø38	LiFePO4	335 g	M6 Schraubanschluss
HEADWAY-38140SE	133125	3,2	12000 mAh	60 A	48 A	H154 x Ø38	LiFePO4	395 g	M6 Schraubanschluss
HEADWAY-40152SE	136104	3,2	15000 mAh	75 A	45 A	H165,5 x Ø40	LiFePO4	480 g	M6 Schraubanschluss



SONY LiFePO4-Rohzellen für Starterakkus, E-Bikes/Pedelec-Akkus, Powertool-Akkus (Hochstromzellen)

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	max. Entladestrom	max. Ladestrom	Maße (mm)	System	Gewicht	Stecksystem
SONY-US26650FTC1	136880	3,2	3000 mAh	20 A	2,85 A	H65,4 x Ø26	LiFePO4	88 g	Flattop



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	max. Entladestrom	Maße (mm)	System	Gewicht	Stecksystem
VISLFP 124,5	135230	12	4500 mAh	10 A	L150 x B65 x H105	LiFePO4	800 g	Faston 6,3 mm
VISLFP 1210	135232	12	10000 mAh	20 A	L150 x B65 x H107	LiFePO4	1400 g	Faston 6,3 mm
VISLFP 1215	135234	12	15000 mAh	20 A	L150 x B98 x H101	LiFePO4	1800 g	Faston 6,3 mm

Zubehör

Plastik-Zellenhalter orange für A123-26650		
Art.-Nr.	134180	

2-fach Zellenhalter für A123-18650		
Art.-Nr.	137269	

HEADWAY 4er-Zellenverbinder für 38 mm		
Art.-Nr.	131750	

HEADWAY Zellenhalter orange für 38 mm		
Art.-Nr.	131751	

3-fach Zellenhalter für A123-18650		
Art.-Nr.	137271	

HEADWAY 4er-Zellenverbinder für 40 mm		
Art.-Nr.	133223	

HEADWAY Zellenhalter orange für 40 mm		
Art.-Nr.	133224	

HEADWAY 2er-Zellenverbinder für 38 mm		
Art.-Nr.	131749	

1-fach Zellenhalter für A123-18650		
Art.-Nr.	137270	

HEADWAY 2er-Zellenverbinder für 40 mm		
Art.-Nr.	133222	

Akku-Projektierungsblatt – Kopiervorlage

Akku-Projektierung		
1.	Projekt Infos	
1.1	Projektname	
1.2	Kunde (Kundennr./Name)	
1.3	Projektleiter	
1.4	Anwendung	
1.5	Ersatzpack	☐ Ja ☐ Nein
1.6	Neue Entwicklung	☐ Ja ☐ Nein
1.7	Menge (Stück)	
1.8	Zielpreis (Euro)	
2.	Pack Infos	
2.1	Zellentechnologie (z.B. LiFePO, Li-Ion, Ni-MH)	
2.2	Zellentyp	
2.3	Zellenanzahl Seriell	
2.4	Zellenanzahl Parallel	
2.5	Kapazität Einzelzelle (mAh)	
2.6	Kapazität Pack (mAh)	
2.7	maximales Außenformat (mm)	
2.8	maximales Akkugewicht (g)	
3.	Spannung	
3?1	Nominal (V)	
3?2	untere Abschaltspannung/Zelle (V)	
3?3	obere Abschaltspannung (V)	
3?4	Maximalspannung (V)	
4.	Laden	
4.1	Ladegerät vorhanden	☐ Ja ☐ Nein
4.2	Ladeleistung oder max. Ladestrom (A)	
4.3	Ladetechnik gewünscht?	☐ Ja ☐ Nein
5.	Entladen	
5.1	nominaler Entladestrom (A)	
5.2	max. Entladestrom (A)	
5.3	Zeit Entladestromabschaltung (min)	
Folgende Punkte nur für Lithium-Akkus (bitte gewünschtes System/Option wählen):		
6.	Schutzelektronik	
6.1	mit Balancing-Funktion Begrenzer	☐ Ja ☐ Nein
6.2	mit Balancing-Funktion Kapazitiv	☐ Ja ☐ Nein
7.	Zusatzoptionen	
7.1	Prüfanschluss für Einzelzellenüberwachung	☐ Ja ☐ Nein
7.2	Kapazitätsanzeige	☐ Ja ☐ Nein
7.3	BMS mit Display	☐ Ja ☐ Nein
7.4	stabiles Akkugehäuse für Schutzklasse IPxx	Schutzklasse _____

Primärzellen

Industrie

Panasonic Powerline Alkaline Industrie



Panasonic Industrie-Batterien
mit bis zu 10 % mehr Energie im Vergleich zum Vorgängermodell
bis zu 7 Jahre lagerfähig
ideale Energiequelle für langfristige Einsätze

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Spannung	System	Maße (mm)	VPE
LR03AD/B	109744	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H44,5 x Ø10,5	Tray
LR6AD/B	109743	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H50,5 x Ø14,5	Tray
LR14AD/B	109741	C (Baby)	1,5	AlMn	H50,5 x Ø26,2	Tray
LR20AD/4P	109738	D (Mono)	1,5	AlMn	H61,5 x Ø34,2	Tray
6LR61AD/B	109748	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L26,5 x B17,5 x H48,5	Tray

XCell Lithium



hohe Arbeitsspannung und hohe Energiedichte
einsetzbar bei Temperaturen von -60 °C bis +85 °C (typenabhängig)
schwer entflammbares Elektrolyt
geringe Selbstentladung
bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
für spezielle Anwendungen wie z.B? Rauchmelder, Schutzvorrichtungen, etc?

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	System	Maße (mm)	Stecksystem
ER14250	133751	3,6	1200 mAh	Lithium	H25,2 x Ø14,5	
ER14505	133752	3,6	2400 mAh	Lithium	H50,5 x Ø14,5	
ER14250 LF-Z	136849	3,6	1200 mAh	Lithium	H25,2 x Ø14,5	Z-Lötfahne
ER14505 LF-Z	136853	3,6	2400 mAh	Lithium	H50,5 x Ø14,5	Z-Lötfahne
ER26500*	133753	3,6	9000 mAh	Lithium	H50 x Ø26,5	
ER26500 LF-Z*	135715	3,6	9000 mAh	Lithium	H50 x Ø26,5	Z-Lötfahne
ER34615*	133754	3,6	19000 mAh	Lithium	H61,5 x Ø34	
ER34615 LF-Z*	134980	3,6	19000 mAh	Lithium	H61,5 x Ø34	Z-Lötfahne
CR9V/P	131347	9,0	1200 mAh	Lithium	L26 x B17,2 x H48,8	
CR9V/P Blister	138482	9,0	1200 mAh	Lithium	L26 x B17,2 x H48,8	
CP9V (ECO)	141285	9,0	1200 mAh	Lithium	L26 x B17,2 x H48,8	

*Gefahrgut nach UN3090 Lithiumbatterien, 9, II

FDK (ehem. Sanyo) Lithium

Lieferumfang

hohe Arbeitsspannung und hohe Energiedichte
 einsetzbar bei Temperaturen von -40 °C bis +80 °C (typenabhängig)
 geringe Selbstentladung
 UL & ISO9002 zertifiziert
 weitere Konfigurationen auf Anfrage



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	System	Maße (mm)	Stecksystem
CR1/3N	105543	3,0	160 mAh	Lithium	H10,8 x Ø11,6	
CR1/3N-FT1	105545	3,0	160 mAh	Lithium	H10,8 x Ø11,6	Print +/-
CR14250SE	105665	3,0	850 mAh	Lithium	H25 x Ø14,5	
CR14250SE-FT1	105666	3,0	850 mAh	Lithium	H25 x Ø14,5	Print +/-
CR14250SE-T1	118827	3,0	850 mAh	Lithium	H25 x Ø14,5	U-Lötfahne
CR14250SE-LFZ	118322	3,0	850 mAh	Lithium	H25 x Ø14,5	Z-Lötfahne
CR12600SE	105659	3,0	1500 mAh	Lithium	H60 x Ø12	
CR12600SE-FT1	110973	3,0	1500 mAh	Lithium	H60 x Ø12	Print +/-
CR12600SE-T1	123263	3,0	1500 mAh	Lithium	H60 x Ø12	U-Lötfahne
CR17335SE	105672	3,0	1800 mAh	Lithium	H33,5 x Ø17	
CR17335SE-FT1	105673	3,0	1800 mAh	Lithium	H33,5 x Ø17	Print +/-
CR17335SE-LFU	118335	3,0	1800 mAh	Lithium	H33,5 x Ø17	U-Lötfahne
CR17450SE	105674	3,0	2500 mAh	Lithium	H45 x Ø17	
CR17450SE-FT1	105675	3,0	2500 mAh	Lithium	H45 x Ø17	Print +/-
CR17450SE-LFU	131999	3,0	2500 mAh	Lithium	H45 x Ø17	U-Lötfahne
CR17450ER	112585	3,0	2400 mAh	Lithium	H45 x Ø17	
CR23500SE*	114753	3,0	5000 mAh	Lithium	H50 x Ø23	

*Gefahrgut nach UN3090 Lithiumbatterien, 9, II

Varta Lithium

hohe Arbeitsspannung und hohe Energiedichte
 einsetzbar bei Temperaturen von -40 °C bis +80 °C (typenabhängig)
 geringe Selbstentladung
 weitere Konfigurationen auf Anfrage



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	System	Maße (mm)	Stecksystem
CR 1/2 AA	107937	3,0	950 mAh	Lithium	H25,1 x Ø14,75	
CR 1/2 AA SLF	110268	3,0	950 mAh	Lithium	H25,1 x Ø14,75	Print +/-
CR 1/2 AA CD	107939	3,0	950 mAh	Lithium	H25,1 x Ø14,75	Axial-Draht
CR 1/2 AA LFU	108889	3,0	950 mAh	Lithium	H25,1 x Ø14,75	U-Lötfahne
CR1/2AASLF	107940	3,0	950 mAh	Lithium	H25,6 x Ø14,5	LF
CR2/3AA	111135	3,0	1350 mAh	Lithium	H33,5 x Ø14,75	
CR 2/3 AA CD	107947	3,0	1350 mAh	Lithium	H33,5 x Ø14,75	Axial-Draht
CR 2/3 AA LFU	132564	3,0	1350 mAh	Lithium	H33,5 x Ø14,75	U-Lötfahne
CR AA / CRAA	107993	3,0	2000 mAh	Lithium	H50,5 x Ø14,75	
CR AA CD	107994	3,0	2000 mAh	Lithium	H50,5 x Ø14,75	Axial-Draht



Panasonic Lithium

hohe Arbeitsspannung und hohe Energiedichte
 einsetzbar bei Temperaturen von -40 °C bis +80 °C (typenabhängig)
 geringe Selbstentladung
 weitere Konfigurationen auf Anfrage

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	System	Maße (mm)	Stecksystem
BR-1225/HBN	104780	3,0	48 mAh	Lithium	H2,5 x Ø12,5	
BR-2/3AN	104781	3,0	1200 mAh	Lithium	H33,5 x Ø17	
BR-2/3A LF-U	127286	3,0	1200 mAh	Lithium	H33,5 x Ø17	U-Lötfahne
BR-2/3A LF-Z	104782	3,0	1200 mAh	Lithium	H33,5 x Ø17	Z-Lötfahne
BR-A/BN	104774	3,0	1800 mAh	Lithium	H45,5 x Ø17	
BR-A LF-U	131811	3,0	1800 mAh	Lithium	H45,5 x Ø17	U-Lötfahne
BR-A LF-Z	104775	3,0	1800 mAh	Lithium	H45,5 x Ø17	Z-Lötfahne
BR-CSPLE*	104776	3,0	5000 mAh	Lithium	H50,5 x Ø26	
PBR-C+LFU*	119279	3,0	5000 mAh	Lithium	H50,5 x Ø26	U-Lötfahne
BR-C LF-Z*	104777	3,0	5000 mAh	Lithium	H50,5 x Ø26	Z-Lötfahne
BR-AG/BN	116859	3,0	2200 mAh	Lithium	H45,50 x Ø17	
BR-CCF2TH*	112152	6,0	5000 mAh	Lithium	L52 x B26 x H50,5	

*Gefahrgut nach UN3090 Lithiumbatterien, 9, II

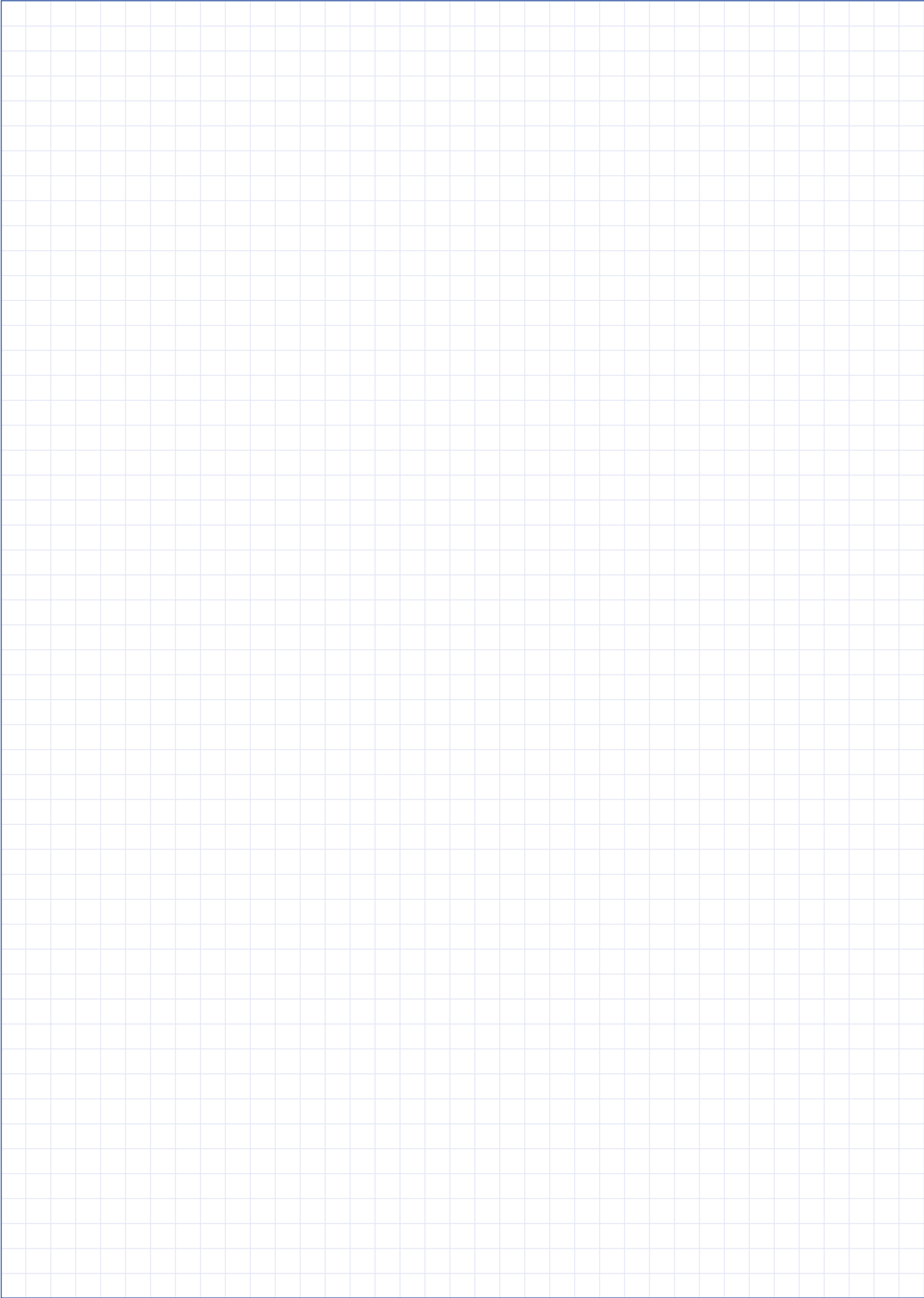
Soft Lithium

hohe Arbeitsspannung und hohe Energiedichte
 einsetzbar bei Temperaturen von -60 °C bis +85 °C (typenabhängig)
 schwer entflammbares Elektrolyt
 geringe Selbstentladung
 für hohe Pulsströme geeignet (nur LSH-Serie)



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	System	Maße (mm)	Stecksystem
LS14250	106266	3,6	1200 mAh	LiSOCI2	H25,15 x Ø14,55	
LS14250-CNR (LF-Z)	106268	3,6	1200 mAh	LiSOCI2	H25,15 x Ø14,55	Z-Lötfahne
LS14250-2PF	106262	3,6	1200 mAh	LiSOCI2	H25,15 x Ø14,55	Print +/-
LS14250-CNR (LF-U)	123289	3,6	1200 mAh	LiSOCI2	H25,15 x Ø14,55	U-Lötfahne
LS14250-3PF	111394	3,6	1200 mAh	LiSOCI2	H25,15 x Ø14,55	Print + +/-
LS14250-CNA	106267	3,6	1200 mAh	LiSOCI2	H25,15 x Ø14,55	Axial-Draht
LS14500	106261	3,6	2600 mAh	LiSOCI2	L60 x H19 x Ø14,55	Kabel mit Stecker
LS14500	106269	3,6	2600 mAh	LiSOCI2	H50,3 x Ø14,55	
LS14500-CNR (LF-U)	109375	3,6	2250 mAh	LiSOCI2	H50,3 x Ø14,55	U-Lötfahne
LS14500-CNR (LF-Z)	115367	3,6	2250 mAh	LiSOCI2	H50,3 x Ø14,55	Z-Lötfahne
LS14500-2PF	106263	3,6	2600 mAh	LiSOCI2	H50,3 x Ø14,55	Print +/-
LS14500-CNA	106271	3,6	2600 mAh	LiSOCI2	H50,3 x Ø14,55	Axial-Draht
LS14500-FR	141618	3,6	2600 mAh	LiSOCI2	H50,3 x Ø14,55	
LS17500	123297	3,6	3600 mAh	Lithium	H50,9 x Ø17,13	
LS17500-CNR (LF-U)	136879	3,6	3600 mAh	LiSOCI2	H50,9 x Ø17,13	U-Lötfahne
LSH14*	106264	3,6	5800 mAh	LiSOCI2	H50,4 x Ø26	
LSH14-CNR (LF-U)*	129820	3,6	5800 mAh	LiSOCI2	H50,4 x Ø26	U-Lötfahne
LSH14-CNR (LF-Z)*	106265	3,6	5800 mAh	LiSOCI2	H50,4 x Ø26	Z-Lötfahne
LS26500*	106275	3,6	7700 mAh	LiSOCI2	H50,4 x Ø26	
LS26500-CNR (LF-U)*	131161	3,6	7700 mAh	LiSOCI2	H50,4 x Ø26	U-Lötfahne
LS26500-CNR (LF-Z)*	129805	3,6	7700 mAh	LiSOCI2	H50,4 x Ø26	Z-Lötfahne
LS26500-CNA*	301488	3,6	7700 mAh	LiSOCI2	H50,4 x Ø26	Axial-Draht
LSH20*	106272	3,6	13000 mAh	LiSOCI2	H61,6 x Ø33,4	
LSH20-CNR (LF-U)*	126219	3,6	13000 mAh	LiSOCI2	H61,6 x Ø33,4	U-Lötfahne
LSH20-CNR (LF-Z)*	106273	3,6	13000 mAh	LiSOCI2	H61,6 x Ø33,4	Z-Lötfahne
LS33600*	106276	3,6	17000 mAh	LiSOCI2	H61,6 x Ø33,4	
LS33600-CNR (LF-U)*	131641	3,6	17000 mAh	LiSOCI2	H61,6 x Ø33,4	U-Lötfahne
LS33600-CNR (LF-Z)*	126168	3,6	17000 mAh	LiSOCI2	H61,6 x Ø33,4	Z-Lötfahne

*Gefahrgut nach UN3090 Lithiumbatterien, 9, II



Standardakkus

Industrie

XCell Akkus



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Spannung	Kapazität	System	Maße (mm)	VPE
X1000AAB4	117313	AAA (Micro)	1,2	1000 mAh	Ni-MH	H44,5 x Ø10,5	Blister (4)
X1300AA	127129	AA (Mignon)	1,2	1350 mAh	Ni-MH	H50,50 x Ø14,5	Folie (4)
X800AA	111753	AA (Mignon)	1,2	800 mAh	Ni-MH	H50,5 x Ø14,5	Tray
X2700AAB4	118740	AA (Mignon)	1,2	2700 mAh	Ni-MH	H50,5 x Ø14,5	Blister (4)
X2500C	111756	C (Baby)	1,2	2500 mAh	Ni-MH	H50 x Ø26	Tray
X5000CB1	124150	C (Baby)	1,2	5000 mAh	Ni-MH	H50 x Ø26	Blister (1)
X5000D	111757	D (Mono)	1,2	5000 mAh	Ni-MH	H61,5 x Ø33	Tray
X9000DB1	124152	D (Mono)	1,2	9000 mAh	Ni-MH	H61,5 x Ø33	Blister (1)
X9V-250B	118101	E-Block (9V Akku)	8,4	250 mAh	Ni-MH	L26,5 x B17,5 x H48,5	Blister (1)

eneloop Akkus

verbinden die Vorteile von Akkus und Alkaline Batterien
 sofort einsetzbar
 geringe Selbstentladung
 eneloop bis zu 1500-mal wiederaufladbar
 eneloop lite bis zu 2000-mal wiederaufladbar
 eneloop pro bis zu 500-mal wiederaufladbar
 universelle Anwendung
 überlegene Leistung



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Spannung	Kapazität	System	Maße (mm)	VPE
BK-4LCCE/BF1	135791	AAA (Micro)	1,2	600 mAh	Ni-MH	H44,5 x Ø10,5	Bulk
BK-4LCCE/2BE	135792	AAA (Micro)	1,2	600 mAh	Ni-MH	H44,5 x Ø10,5	Blister (2)
BK-4LCCE/4BE	135793	AAA (Micro)	1,2	600 mAh	Ni-MH	H44,5 x Ø10,5	Blister (4)
BK-4MCCE/BF1	135802	AAA (Micro)	1,2	800 mAh	Ni-MH	H44,5 x Ø10,5	Bulk
BK-4MCCE/2BE	135807	AAA (Micro)	1,2	800 mAh	Ni-MH	H44,5 x Ø10,5	Blister (2)
BK-4MCCE/4BE	135808	AAA (Micro)	1,2	800 mAh	Ni-MH	H44,5 x Ø10,5	Blister (4)
BK-4MCCE/8BE	135810	AAA (Micro)	1,2	800 mAh	Ni-MH	H44,5 x Ø10,5	Blister (8)
BK-4HCDE/BF1	135825	AAA (Micro)	1,2	950 mAh	Ni-MH	H45,5 x Ø10,5	Bulk
BK-4HCDE/4BE	135826	AAA (Micro)	1,2	950 mAh	Ni-MH	H45,5 x Ø10,5	Blister (4)
BK-4HGAE/BF1	135878	AAA (Micro)	1,2	1000 mAh	Ni-MH	H44,5 x Ø10,5	Bulk
BK-4HGAE/2BE	135901	AAA (Micro)	1,2	1000 mAh	Ni-MH	H44,5 x Ø10,5	Blister (2)
BK-3LCCE/BF1	135788	AA (Mignon)	1,2	1000 mAh	Ni-MH	H50,4 x Ø14,2	Bulk
BK-3LCCE/2BE	135790	AA (Mignon)	1,2	1000 mAh	Ni-MH	H50,4 x Ø14,2	Blister (2)
BK-3MCCE/BF1	135794	AA (Mignon)	1,2	2000 mAh	Ni-MH	H50,4 x Ø14,4	Bulk
BK-3MCCE/4BE	135796	AA (Mignon)	1,2	2000 mAh	Ni-MH	H50,4 x Ø14,4	Blister (4)
BK-3MCCE/8BE	135799	AA (Mignon)	1,2	2000 mAh	Ni-MH	H50,4 x Ø14,4	Blister (8)
BK-3HCDE/BF1	135819	AA (Mignon)	1,2	2550 mAh	Ni-MH	H50,4 x Ø14,5	Bulk
BK-3HCDE/4BE	135820	AA (Mignon)	1,2	2550 mAh	Ni-MH	H50,4 x Ø14,5	Blister (4)
BK-3HGAE/BF1	135827	AA (Mignon)	1,2	2700 mAh	Ni-MH	H50,4 x Ø14,5	Bulk
BK-3HGAE/2BE	135876	AA (Mignon)	1,2	2700 mAh	Ni-MH	H50,4 x Ø14,5	Blister (2)
BK-3HGAE/4BE	135877	AA (Mignon)	1,2	2700 mAh	Ni-MH	H50,4 x Ø14,5	Blister (4)

eneloop Standardladegeräte



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung/Funktionen	Ladbare Akkus	Ladestrom	Stromversorgung	Maße (mm)	Gewicht
BQ-CC51E	135908	LED-Ladekontrolle	2/4 x AAA 2/4 x AA	120 mA 250 mA	100-240 Volt	L105 x B65 x H75	154 g
K-KJ51MCC04E	135916	LED-Ladekontrolle	2/4 x AAA 2/4 x AA	120 mA 250 mA	100-240 Volt	L105 x B65 x H75	201 g
K-KJ51MCC40E	135909	LED-Ladekontrolle	2/4 x AAA 2/4 x AA	120 mA 250 mA	100-240 Volt	L105 x B65 x H75	260 g



eneloop Übernachtsladegerät

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung/Funktionen	Ladbare Akkus	Ladestrom	Stromversorgung	Maße (mm)	Gewicht
K-KJ17MCC40E	135905	LED-Ladekontrolle	1-4 x AAA 1-4 x AA	150 mA 300 mA	100-240 Volt	105x65x75	260 g
K-KJ50MCC20E	141704	LED-Ladekontrolle	1-2 x AAA 1-2 x AA	80 mA 200 mA	100-240 Volt	200x105x72	138 g



eneloop Schnellladegeräte

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung/Funktionen	Ladbare Akkus	Ladestrom	Stromversorgung	Maße (mm)	Gewicht
K-KJ55MCC40E	135904	prozessorgesteuert	1-4 x AAA 1-4 x AA	275 mA 550 mA	100-240 Volt	105x65x75	284 g
K-KJ55HCD40E	135902	prozessorgesteuert	1-4 x AAA 1-4 x AA	275 mA 550 mA	100-240 Volt	105x65x75	299 g
BQ-CC55E	140424	prozessorgesteuert	1-4 x AAA 1-4 x AA	275 mA 550 mA	100-240 Volt	105x65x75	124 g



eneloop Adapter

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Beschreibung	VPE
BQ-BS2E/2E	135918	Adapter Baby C (AA auf C)	2er Blister
BQ-BS1E/2E	136116	Adapter Mono D (AA auf D)	2er Blister

Bleiakkus

Industrie



Hawker Cyclon Reinbleibatterien

Rein-Blei-Akkus
wartungsfrei, verschlossen, hochstromfähig
lange Lagerfähigkeit bis 2 Jahre

Einsatzbereich:

Starterakkus

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Gewicht	Maße (mm)	Stecksystem
Pb2,5-2	102625	2,0	2500 mAh	Nein	178 g	H68,1 x Ø34,30	Faston 4,8 mm
Pb5,0-2	102627	2,0	5000 mAh	Nein	362 g	H81,5 x Ø44,5	Faston 6,3 mm
Pb8,0-2	108562	2,0	8000 mAh	Nein	490 g	H108,7 x Ø44,5	Faston 6,3 mm
Pb2,5-4	111312	4,0	2500 mAh	Nein	361 g	L79,5 x B46 x H69,9	Faston 4,8 mm
Pb5,0-4	117196	4,0	5000 mAh	Nein	679 g	L97 x B54 x H77	Faston 6,3 mm
Pb2,5-6	113841	6,0	2500 mAh	Nein	527 g	L114 x B46 x H70	Faston 4,8 mm
Pb5,0-6	102624	6,0	5000 mAh	Nein	980 g	L139,2 x B53,8 x H76,7	Faston 6,3 mm
Pb8,0-6	111640	6,0	8000 mAh	Nein	1430 g	L139,2 x B54,1 x H101,6	Faston 6,3 mm
Pb2,5-12	112170	12,0	2500 mAh	Nein	1060 g	L225 x B46 x H70	Faston 4,8 mm

Multipower MP Cyclic-Serie

AGM-System

zyklenfest, wartungsfrei, verschlossen

Einsatzbereich:

REHA-Technik

Freizeit

Hobby

Sport



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Gewicht	Maße (mm)	Stecksystem
MP2,4-12C	124479	12,0	2400 mAh	Nein	943 g	L178 x B34,5 x H66	Faston 4,8 mm
MP3-12C	117718	12,0	3000 mAh	Nein	1300 g	L134 x B67 x H65,5	Faston 6,3 mm
MP5-12C	117740	12,0	5000 mAh	Nein	1900 g	L90 x B70 x H107	Faston 6,3 mm
MP8-12C	117747	12,0	8000 mAh	Nein	2700 g	L151 x B65 x H102	Faston 6,3 mm
MP10-12C	116028	12,0	10000 mAh	Nein	3300 g	L151 x B65 x H118,5	Faston 6,3 mm
MP12-12C	117749	12,0	12000 mAh	Nein	4100 g	L151 x B98 x H98	Faston 6,3 mm
MP22-12C	115413	12,0	22000 mAh	Nein	6700 g	L181 x B76 x H167	versenkter Schraubanschluss M6
MP26-12C	136090	12,0	26000 mAh	Nein	9300 g	L166 x B175 x H125	Schraubanschluss M5
MP30-12C	117753	12,0	30000 mAh	Nein	10120 g	L166 x B126 x H176	versenkter Schraubanschluss M6
MP34-12C	117754	12,0	34000 mAh	Nein	10500 g	L197 x B131 x H180	Schraubanschluss M6
MP36-12C	302193	12,0	36000 mAh	Nein	11300 g	L197 x B131 x H159	versenkter Schraubanschluss M6
MP50-12C	117756	12,0	50000 mAh	Nein	14300 g	L198 x B166 x H171	versenkter Schraubanschluss M6
MP62-12C	136091	12,0	62000 mAh	Nein	18700 g	L226 x B135 x H207	versenkter Schraubanschluss M6
MP75-12C	117758	12,0	75000 mAh	Nein	24000 g	L260 x B170 x H205	versenkter Schraubanschluss M6
MP100-12C	117751	12,0	100000 mAh	Nein	32500 g	L338 x B170 x H215	versenkter Schraubanschluss M6



Multipower MP-Serie

AGM-System
wartungsfrei, verschlossen, wiederaufladbar
günstige Bleiakkus

Einsatzbereich:

Sicherheitsstromversorgung
Alarmmeldeanlagen
Brandmeldeanlagen
Medizintechnik

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Gewicht	Maße (mm)	Stecksystem
MP4,5-4	117691	4,0	4500 mAh	Nein	652 g	L48 x B52 x H100	Faston 6,3 mm
MP1-6	301331	6,0	1000 mAh	Nein	268 g	L51 x B42 x H55	Faston 4,8 mm
MP1,2-6	117345	6,0	1200 mAh	Nein	308 g	L97 x B25 x H57	Faston 4,8 mm
MP2-6	112935	6,0	2000 mAh	Nein	541 g	L75 x B51 x H57	Faston 4,8 mm
MP2,8-6P	112531	6,0	2800 mAh	Nein	569 g	L66 x B33 x H104	Faston 4,8 mm
MP3,3-6	114295	6,0	3300 mAh	Nein	692 g	L134 x B34 x H66	Faston 4,8 mm
MP3,8-6	117695	6,0	3800 mAh	Nein	735 g	L66 x B33 x H126	Faston 4,8 mm
MP4,5-6	117696	6,0	4500 mAh	Nein	908 g	L70 x B47 x H107	Faston 4,8 mm
MP7-6	117697	6,0	7000 mAh	Nein	1312 g	L151 x B34 x H100	Faston 4,8 mm
MP7-6S	300402	6,0	7000 mAh	Nein	1380 g	L116 x B50 x H99	Faston 4,8 mm
MP9-6A	112936	6,0	9000 mAh	Nein	1570 g	L98,5 x B56 x H118	Faston 4,8 mm
MP12-6	136087	6,0	12000 mAh	Nein	1900 g	L151 x B50 x H100	Faston 4,8 mm
MP13-6	111340	6,0	13000 mAh	Nein	2179 g	L108 x B70 x H140	Faston + 6,3 / - 4,8
MP20-6	109265	6,0	20000 mAh	Nein	3993 g	L157 x B83 x H125	Schraubanschluss M5
MP3-8	136088	8,0	3000 mAh	Nein	825 g	L134 x B36 x H68	Faston 4,8 mm
MP0,8-12AMP	117707	12,0	800 mAh	Nein	370 g	L96 x B25 x H62	Kabel mit AMP-Buchse
MP0,8-12H	137124	12,0	800 mAh	Nein	400 g	L96 x B25 x H62	Kabel mit Molex Stecker
MP0,8-12JST	111416	12,0	800 mAh	Nein	370 g	L96 x B25 x H62	Kabel mit JST-Buchse
MP1,2-12	123578	12,0	1200 mAh	Ja	596 g	L97 x B43 x H59	Faston 4,8 mm
MP1250	114808	12,0	2000 mAh	Nein	650 g	L143 x B23 x H64	Klemmkontakt Video
MP1222A	115582	12,0	2000 mAh	Nein	755 g	L182 x B23 x H61	Klemmkontakt Video
MP2,2-12	301074	12,0	2200 mAh	Ja	1060 g	L178 x B34 x H66	Faston 4,8 mm
MP2,8-12	111079	12,0	2800 mAh	Nein	1195 g	L132 x B33 x H104	Faston 4,8 mm
MP2,9-12	115670	12,0	2900 mAh	Nein	1240 g	L79 x B56 x H107	Faston 4,8 mm
MP3,4-12	117713	12,0	3400 mAh	Ja	1350 g	L134 x B67 x H66,5	Faston 4,8 mm
MP4-12D	111456	12,0	4000 mAh	Nein	1700 g	L195 x B47 x H76	Faston 4,8 mm
MP4,5-12	126319	12,0	4500 mAh	Nein	1620 g	L90 x B70 x H107	Faston 4,8 mm
MP1223H	137313	12,0	5000 mAh	Nein	2000 g	L90 x B70 x H107	Faston 6,3 mm
MP5,4-12	304154	12,0	5400 mAh	Nein	1900 g	L90 x B70 x H107	Faston 4,8 mm
MP1224H	141144	12,0	6000 mAh	Nein	1093 g	L151 x B51 x H102	Faston 6,3 mm
MP7,2-12	117446	12,0	7200 mAh	Ja	2400 g	L151 x B65 x H102	Faston 4,8 mm
MP7,2-12B	130628	12,0	7200 mAh	Ja	2400 g	L151 x B65 x H102	Faston 6,3 mm
MP1236H	137414	12,0	9000 mAh	Nein	2700 g	L151 x B65 x H102	Faston 6,3 mm
MP12-12	114993	12,0	12000 mAh	Ja	4100 g	L151 x B98 x H98	Faston 4,8 mm
MP12-12B	117750	12,0	12000 mAh	Ja	4100 g	L151 x B98 x H98	Faston 6,3 mm
MP18-12	117380	12,0	18000 mAh	Ja	6300 g	L181 x B76 x H167	Schraubanschluss M5
MP24-12	141821	12,0	24000 mAh	Ja	8000 g	L166 x B175 x H125	Schraubanschluss M5
MP26-12	117381	12,0	26000 mAh	Ja	9300 g	L166 x B175 x H125	Schraubanschluss M5
MP45-12	117741	12,0	45000 mAh	Ja	14500 g	L198 x B166 x H171	Schraubanschluss M6
MP65-12	117757	12,0	65000 mAh	Ja	23300 g	L350 x B166 x H174	Schraubanschluss M6

Panasonic LC-Serie

AGM-System
wartungsfrei, verschlossen

Einsatzbereich:

Sicherheitsstromversorgung
Alarmanlagen
Brandmeldeanlagen



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Gewicht	Maße (mm)	Stecksystem
LC-R061R3P	104759	6,0	1300 mAh	Nein	250 g	L97 x B24 x H55	Faston 4,8 mm
LC-R064R5P	104765	6,0	4500 mAh	Nein	700 g	L70 x B48 x H108	Faston 4,8 mm
LC-R063R4P	104764	6,0	3400 mAh	Nein	600 g	L134 x B34 x H66	Faston 4,8 mm
LC-R067R2P	104767	6,0	7200 mAh	Nein	1300 g	L151 x B34 x H100	Faston 4,8 mm
LC-R0612P	104761	6,0	12000 mAh	Nein	1950 g	L151 x B50 x H100	Faston 4,8 mm
LC-R0612P1	113909	6,0	12000 mAh		2080 g	L151 x B50 x H94	Faston 6,3 +/-
LC-R121R3PG	104739	12,0	1300 mAh	Ja	550 g	L97 x B47,5 x H55	Faston 4,8 mm
LC-R122R2PG	104746	12,0	2200 mAh	Ja	800 g	L177 x B34 x H66	Faston 4,8 mm
LC-R123R4PG	104750	12,0	3400 mAh	Ja	1150 g	L134 x B67 x H66	Faston 4,8 mm
LC-R124R5PD	119154	12,0	4500 mAh	Nein	1450 g	L97 x B70 x H108	Faston 4,8 mm
LC-R127R2PG	104757	12,0	7200 mAh	Ja	2500 g	L151 x B64,5 x H100	Faston 4,8 mm
LC-R127R2PG1	110806	12,0	7200 mAh	Ja	2500 g	L151 x B64,5 x H100	Faston 6,3 mm
LC-P127R2P	105057	12,0	7200 mAh	Nein	2500 g	L151 x B64,5 H100	Faston 4,8 mm
LC-P127R2P1	118317	12,0	7200 mAh	Nein	2500 g	L151 x B64,5 x H100	Faston 6,3 mm
LC-RA1212PG	104743	12,0	12000 mAh	Ja	3850 g	L151 x B98 x H100	Faston 4,8 mm
LC-RA1212PG1	110369	12,0	12000 mAh	Ja	3850 g	L151 x B98 x H100	Faston 6,3 mm
LC-PA1212P1	118587	12,0	12000 mAh	Nein	3650 g	L151 x B98 x H100	Faston 6,3 mm
LC-RA1215P1	119155	12,0	15000 mAh	Nein	4150 g	L151 x B98 x H100	Faston 6,3 mm
LC-XD1217PG	104744	12,0	17000 mAh	Ja	5900 g	L181 x B76 x H167	Schraubanschluss M5
LC-P1220P	109642	12,0	20000 mAh	Nein	5800 g	L181 x B76 x H167	Schraubanschluss M5
LC-P1224APG	104748	12,0	24000 mAh	Ja	8050 g	L165 x B125 x H179,5	Gewindebolzen M5
LC-P1228AP	104749	12,0	28000 mAh	Nein	9400 g	L165 x B125 x H179,5	Schraubanschluss M6
LC-V1233P	104751	12,0	33000 mAh	Nein	1500 g	L195,6 x B130 x H180	Schraubanschluss M6
LC-P1238APG	109476	12,0	38000 mAh	Ja	12500 g	L197 x B165 x H180	Gewindebolzen M5
LC-P1242AP	104753	12,0	42000 mAh	Nein	13500 g	L197 x B165 x H180	Gewindebolzen M5
LC-P1275P	119156	12,0	75000 mAh	Nein	21500 g	L350 x B166 x H175	Schraubanschluss M6
LC-X1265PG	104756	12,0	65000 mAh	Nein	23500 g	L350 x B166 x H175	Schraubanschluss M6
LC-XB12100P	104742	12,0	100000 mAh	Nein	36500 g	L407 x B173 x H236	Schraubanschluss M8
LC-P12120P	119157	12,0	120000 mAh	Nein	34500 g	L407 x B 173 x H236	Schraubanschluss M8



Panasonic LC-X-Serie

AGM-System
zyklenfest, wartungsfrei, verschlossen

Einsatzbereich:

Rollstühle
Golf-Caddies

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Gewicht	Maße (mm)	Stecksystem
LC-CA1212P1	129065	12,0	12000 mAh	Nein	3800 g	L151 x B98 x H100	Faston 6,3 mm
LC-CA1215P1	128841	12,0	15000 mAh	Nein	4200 g	L151 x B98 x H100	Faston 6,3 mm
LC-CA1216P1	124253	12,0	16000 mAh	Nein	4700 g	L151 x B98 x H105	Faston 6,3 mm
LC-XC1222P	128952	12,0	22000 mAh	Nein	6550 g	L181 x B76 x H167	Gewindebolzen M5
LC-XC1228P	111118	12,0	28000 mAh	Nein	10500 g	L165 x B125 x H175	Gewindebolzen M5
LC-XC1238P	115374	12,0	38000 mAh	Nein	15000 g	L197 x B165 x H175	Gewindebolzen M5



Panasonic UP-RW-Serie

AGM-System
hochstromfähig, wartungsfrei, verschlossen

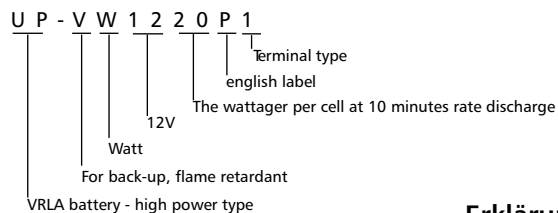
Einsatzbereich:

USV-Anlagen

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Gewicht	Maße (mm)	Stecksystem
UP-VW1220P1	115366	12,0	4000 mAh	Nein	1300 g	L140 x B38,5 x H100	Faston 6,3 mm
UP-VWA1232P2	109319	12,0	4500 mAh	Nein	2000 g	L151 x B51 x H100	Faston + 6,3 / - 4,8
UP-VW1245P1	109318	12,0	9000 mAh	Nein	2600 g	L151 x B64,5 x H100	Faston 6,3 mm
UP-VW0645P1	119158	6,0	9000 mAh	Nein	1300 g	L151 x B34 x H100	Faston 6,3 mm

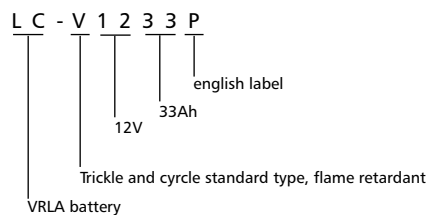
Erklärung Hersteller Art.-Bezeichnung:

Beispiel:



Erklärung Hersteller Art.-Bezeichnung:

Beispiel:



Exide Sonnenschein A500-Serie

Gel-System
wartungsfrei, verschlossen

Einsatzbereich:

Sicherheitsstromversorgung
Alarmmeldeanlagen
Brandmeldeanlagen
Medizintechnik
Telekommunikation
USV-Anlagen



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Gewicht	Maße (mm)	Stecksystem
A502/10 S	106711	2,0	10000 mAh	Nein	700 g	L52,9 x B50,5 x H98,40	Faston 4,8 mm
A504/3,5 S	106650	4,0	3500 mAh	Nein	500 g	L90,5 x B34,5 x H64,4	Faston 4,8 mm
A506/1,2 S	106651	6,0	1200 mAh	Nein	330 g	L97,3 x B25,5 x H55,6	Faston 4,8 mm
A506/3,5 S	106654	6,0	3500 mAh	Nein	700 g	L135 x B34,8 x H64,4	Faston 4,8 mm
A506/6,5 S	106658	6,0	6500 mAh	Nein	1300 g	L152 x B34,5 x H98,4	Faston 4,8 mm
A506/10 S	106653	6,0	10000 mAh	Ja	2100 g	L152 x B50,5 x H98,4	Faston 4,8 mm
A508/3,5 S	106659	8,0	3500 mAh	Nein	1000 g	L179 x B34,1 x H64,4	Faston 4,8 mm
A512/1,2 S	106660	12,0	1200 mAh	Ja	650 g	L97,5 x B49,5 x H54,9	Faston 4,8 mm
A512/2 S	106666	12,0	2000 mAh	Ja	1000 g	L179 x B34,1 x H64,4	Faston 4,8 mm
A512/3,5 S	106668	12,0	3500 mAh	Ja	1500 g	L135 x B66,8 x H64,4	Faston 4,8 mm
A512/6,5 S	106673	12,0	6500 mAh	Nein	2600 g	L152 x B65,5 x H98,4	Faston 4,8 mm
A512/10 S	106661	12,0	10000 mAh	Ja	4000 g	L152 x B98 x H98,4	Faston 4,8 mm
A512/16 G5	106665	12,0	16000 mAh	Ja	6000 g	L181 x B76 x H167	Schraubanschluss M5
A512/25 G5	106667	12,0	25000 mAh	Ja	9600 g	L167 x B176 x H126	Schraubanschluss M5
A512/30 G6	106669	12,0	30000 mAh	Ja	11100 g	L197 x B132 x H180	Schraubanschluss M6
A512/40 G6	106670	12,0	40000 mAh	Ja	14200 g	L210 x B175 x H175	Schraubanschluss M6
A512/40 A	106671	12,0	40000 mAh	Ja	14200 g	L210 x B175 x H175	A-Pol
A512/55 A	106672	12,0	55000 mAh	Nein	18100 g	L261 x B135 x H230	A-Pol
A512/60 G6	106675	12,0	60000 mAh	Nein	20800 g	L278 x B175 x H190	Schraubanschluss M6
A512/60 A	106676	12,0	60000 mAh	Nein	20800 g	L278 x B175 x H190	A-Pol
A512/65 G6	106677	12,0	65000 mAh	Nein	23500 g	L353 x B175 x H190	Schraubanschluss M6
A512/65 A	106678	12,0	65000 mAh	Nein	23500 g	L353 x B175 x H190	A-Pol
A512/85 A	106679	12,0	85000 mAh	Ja	29200 g	L330 x B171 x H236	A-Pol
A512/115 A	106663	12,0	115000 mAh	Nein	37500 g	L286 x B269 x H230	A-Pol
A512/120 A	116539	12,0	120000 mAh	Nein	40000 g	L513 x B189 x H223	A-Pol
A512/140 A	116192	12,0	140000 mAh	Nein	47000 g	L513 x B223 x H223	A-Pol
A512/200 A	112213	12,0	200000 mAh	Nein	67000 g	L518 x B274 x H238	A-Pol



Yuasa Standard Commercial NP-Serie

AGM-System
verschlossen, fast wartungsfrei

Einsatzbereich

Sicherheitsstromversorgung
Alarmanlagen
Brandmeldeanlagen
Medizintechnik

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Maße (mm)	Gewicht	Stecksystem
NP1.2-6	108383	6,0	1200 mAh	Nein	L97 x B25 x H54,5	310 g	Faston 4,8 mm
NP3-6	112354	6,0	3000 mAh	Nein	L134 x B34 x H64	570 g	Faston 4,8 mm
NP4-6	108385	6,0	4000 mAh	Nein	L70 x B47 x H105,5	870 g	Faston 4,8 mm
NP7-6	136096	6,0	7000 mAh	Nein	L151 x B34 x H97,5	1320 g	Faston 4,8 mm
NP10-6	139870	6,0	10000 mAh	Ja	L151 x B50 x H97,5	1930 g	Faston 4,8 mm
NP12-6	111366	6,0	12000 mAh	Ja	L151 x B50 x H97,5	2050 g	Faston 6,3 mm
NP0.8-12	301073	12,0	800 mAh	Nein	L96 x B25 x H61,5	350 g	Kabel mit JST-Buchse
NP1.2-12	115495	12,0	1200 mAh	Ja	L97 x B48 x H54,5	580 g	Faston 4,8 mm
NP2-12	108375	12,0	2000 mAh	Nein	L150 x B20 x H89	700 g	Faston 4,8 mm
NP2.3-12	123506	12,0	2300 mAh	Ja	L178 x B34 x H64	950 g	Faston 4,8 mm
NP3.2-12	123505	12,0	3200 mAh	Nein	L134 x B67 x H64	1200 g	Faston 4,8 mm
NP4-12	301075	12,0	4000 mAh	Nein	L90 x B70 x H106	1750 g	Faston 4,8 mm
NP7-12	116133	12,0	7000 mAh	Ja	L151 x B65 x H97,5	2200 g	Faston 4,8 mm
NP7-12L	130530	12,0	7000 mAh	Ja	L151 x B65 x H97,5	2200 g	Faston 6,3 mm
NP12-12	108373	12,0	12000 mAh	Ja	L151 x B98 x H97,5	4050 g	Faston 6,3 mm
NP17-12I	108374	12,0	17000 mAh	Ja	L181 x B76 x H167	6100 g	versenkter Schraubanschluss M5
NP24-12I	108377	12,0	24000 mAh	Ja	L166 x B175 x H125	9000 g	versenkter Schraubanschluss M5
NP38-12I	108378	12,0	38000 mAh	Ja	L197 x B165 x H170	14200 g	versenkter Schraubanschluss M5
NP65-12I	123507	12,0	65000 mAh	Ja	L350 x B166 x H174	23000 g	versenkter Schraubanschluss M6

Yuasa High Power NPH- / NPW- / REW-Serie

AGM-System
hochstromfähig, wartungsfrei, verschlossen

Anwendungsbereich

USV-Anlagen



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Maße (mm)	Gewicht	Stecksystem
NPH5-12	108379	12,0	5070 mAh	Nein	L90 x B70 x H106	1850 g	Faston 6,3 mm
REW45-12	127856	12,0	8000 mAh	Nein	L151 x B64 x H97,5	2700 g	Faston 6,3 mm
NPW45-12	138694	12,0	8500 mAh	Nein	L151 x B65 x H97,5	2700 g	Faston 6,3 mm
NPH12-12	139872	12,0	12000 mAh	Nein	L151 x B98 x H97,5	4000 g	Faston 6,3 mm
NPH18-12	139877	12,0	18000 mAh	Nein	L181 x B76 x H167	6300 g	Schraubanschluss M5

Yuasa High Performance NPL-Serie

AGM-System
hochstromfähig, wartungsfrei, verschlossen
längere Lebensdauer als NP-Baureihe, ansonsten gleiche Qualitätsmerkmale

Anwendungsbereich

Sicherheits- und Brandmeldesysteme
USV-Anlagen
Telekom
Notlichtsysteme



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Maße (mm)	Gewicht	Stecksystem
NPL130-6IFR	139884	6,0	130000 mAh	Nein	L350 x B166 x H174	23000 g	versenkter Schraubanschluss M6
NPL200-6	139885	6,0	200000 mAh	Nein	L398 x B176 x H250	39000 g	Schraubanschluss M10
NPL24-12I	133637	12,0	24000 mAh	Nein	L166 x B175 x H125	9000 g	versenkter Schraubanschluss M5
NPL38-12I	303214	12,0	38000 mAh	Nein	L197 x B165 x H170	14000 g	versenkter Schraubanschluss M5
NPL65-12I	302205	12,0	65000 mAh	Nein	L350 x B166 x H174	23000 g	versenkter Schraubanschluss M6
NPL78-12IFR	305121	12,0	78000 mAh	Nein	L380 x B166 x H174	27500 g	versenkter Schraubanschluss M8
NPL100-12	300167	12,0	100000 mAh	Nein	L407 x B172 x H240	39000 g	Schraubanschluss M10



Yuasa Zyklische NPC-Serie

AGM-System

Anwendungsbereich

Rollstühle, Golf-Trolleys, Rasenmäher, Beleuchtung, Spielzeugautos, Sprayer, Photovoltaik, Robotik, Kommunikationssysteme, Elektrowerkzeug, Pumpen, Messgeräte, fahrerlose Transportsysteme, Magnetaufzüge

Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Maße (mm)	Gewicht	Stecksystem
NPC24-12	113806	12,0	24000 mAh	Nein	L166 x B175 x H125	9000 g	versenkter Schraubanschluss M5
NPC38-12	113807	12,0	38000 mAh	Nein	L197 x B165 x H170	14000 g	Schraubanschluss M5
NPC100-12	139878	12,0	100000 mAh	Nein	L350 x B168 x H225	38800 g	versenkter Schraubanschluss M8



Yuasa RE Baureihe

AGM-System

Anwendungsbereich

Rollstühle, Golf-Trolleys, Rasenmäher, Beleuchtung, Spielzeugautos, Sprayer, Photovoltaik, Robotik, Kommunikationssysteme, Elektrowerkzeug, Pumpen, Messgeräte, fahrerlose Transportsysteme, Magnetaufzüge

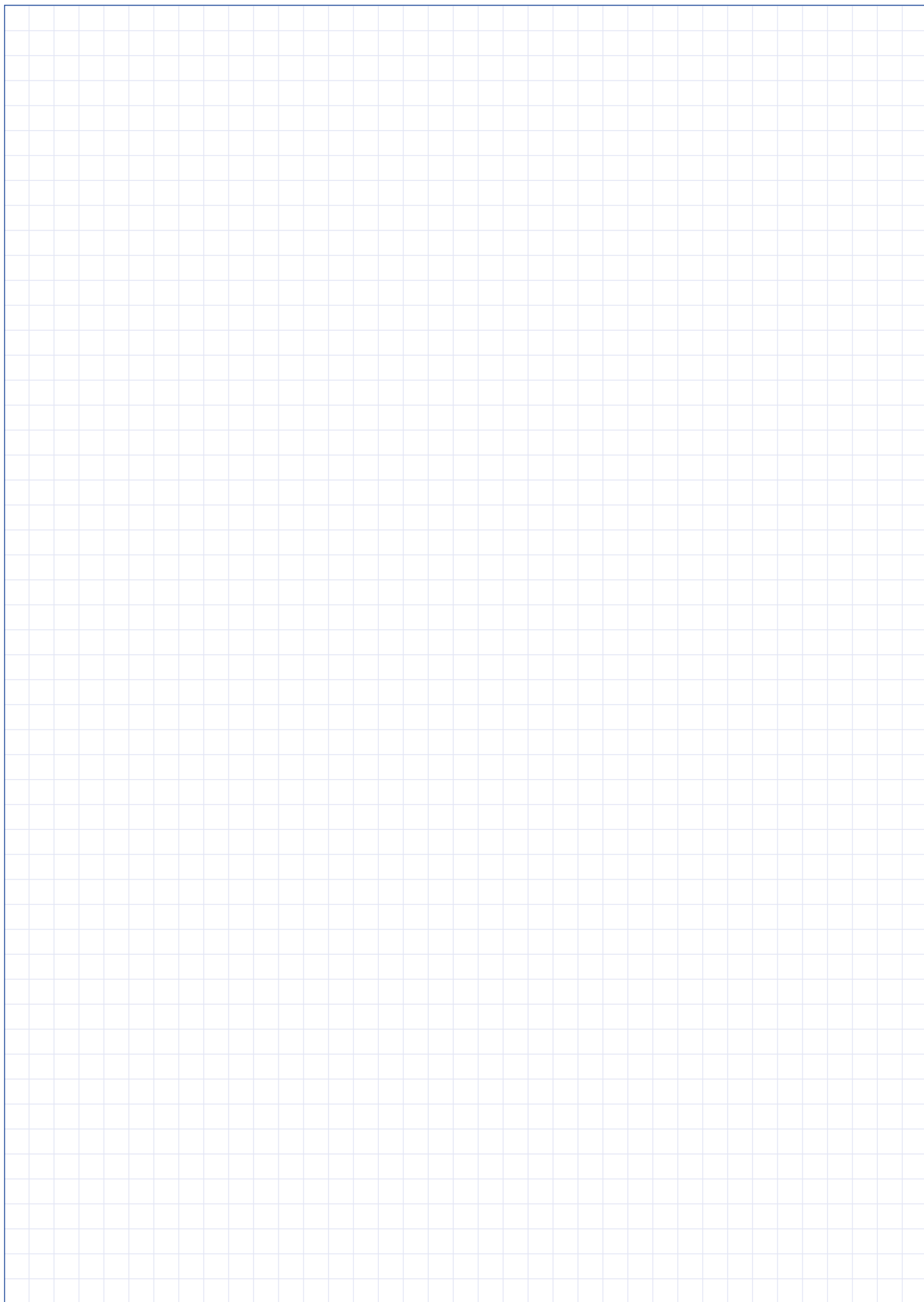
Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Maße (mm)	Gewicht	Stecksystem
RE5-12	139719	12	5000 mAh	Nein	L90 x B70 x H106	1960 g	Faston 6,3
RE7-12	139223	12	7000 mAh	Nein	L151 x B65 x H97,5	2750 g	Faston 4,8
RE7-12L	140534	12	7000 mAh	Nein	L151 x B65 x H97,5	2750 g	Faston 6,3
RE12-12	139856	12	12000 mAh	Nein	L151 x B98 x H98	4150 g	Faston 6,3
REC10-12	140980	12	10000 mAh	Nein	L151 x B65 x H115,5	3400 g	Faston 6,3
REC14-12	140984	12	14000 mAh	Nein	L151 x B98 x H97,5	4200 g	Faston 6,3
REC22-12	140985	12	22000 mAh	Nein	L181 x B76,2 x H167	6400 g	M5 Innengewinde
REC36-12	140988	12	36000 mAh	Nein	L196 x B130 x H169	11200 g	M5 Innengewinde
REC50-12	140989	12	50000 mAh	Nein	L197 x B165 x H175	15300 g	M5 Innengewinde
REC22-12	140218	12	80000 mAh	Nein	L259 x B168 x H212,5	27000 g	M6 Innengewinde

Yuasa SWL-Serie

AGM-System



Hersteller Art.-Bez.	Artikel-Nr.	Spannung	Kapazität	VdS-Zulassung	Maße (mm)	Gewicht	Stecksystem
SWL750	137803	12	22900 mAh	Nein	L166 x B175 x H125	9200 g	M5 Innengewinde
SWL1100	139189	12	39600 mAh	Nein	L197 x B165 x H170	14200 g	M5 Innengewinde



Industriezubehör

Industrie



PVC-Schrumpfschläuche

Beschreibung			Artikel-Nr.
Schrumpfschlauch 37 x 0,13 mm	transparent klar, d 24 mm	100 Meter/Rolle	106357
Schrumpfschlauch 53 x 0,13 mm	transparent klar, d 31 mm	100 Meter/Rolle	106366
Schrumpfschlauch 58 x 0,10 mm	transparent klar, d 37 mm	100 Meter/Rolle	115119
Schrumpfschlauch 68 x 0,13 mm	transparent klar, d 42 mm	100 Meter/Rolle	106371
Schrumpfschlauch 87 x 0,13 mm	transparent klar, d 56 mm	100 Meter/Rolle	106374
Schrumpfschlauch 95 x 0,13 mm	transparent blau, d 60 mm	100 Meter/Rolle	106375



Kupferlitze

Beschreibung			Artikel-Nr.
Kupferlitze flexibel Silikon ummantelt	0,25 qmm rot	100 Meter/Rolle	126306
Kupferlitze flexibel Silikon ummantelt	0,25 qmm schwarz	100 Meter/Rolle	126307
Kupferlitze PVC ummantelt	0,50 qmm rot	100 Meter/Rolle	138168
Kupferlitze PVC ummantelt	0,50 qmm schwarz	100 Meter/Rolle	138167
Kupferlitze flexibel Silikon ummantelt	0,75 qmm rot	100 Meter/Rolle	109664
Kupferlitze flexibel Silikon ummantelt	0,75 qmm schwarz	100 Meter/Rolle	109665
Kupferlitze flexibel Silikon ummantelt	1,0 qmm rot	100 Meter/Rolle	131257
Kupferlitze flexibel Silikon ummantelt	1,0 qmm schwarz	100 Meter/Rolle	131258
Kupferlitze flexibel Silikon ummantelt	1,5 qmm rot	100 Meter/Rolle	106505
Kupferlitze flexibel Silikon ummantelt	1,5 qmm schwarz	100 Meter/Rolle	106506
Kupferlitze flexibel Silikon ummantelt	2,5 qmm rot	100 Meter/Rolle	106509
Kupferlitze flexibel Silikon ummantelt	2,5 qmm schwarz	100 Meter/Rolle	106510
Kupferlitze flexibel Silikon ummantelt	4,0 qmm rot	100 Meter/Rolle	117288
Kupferlitze flexibel Silikon ummantelt	4,0 qmm schwarz	100 Meter/Rolle	117287



Schweißband vernickelt – Japan cold rolled steel SPCC / Hardness: HV90-135

Beschreibung			Artikel-Nr.
Schweißband vernickelt 3 x 0,15 mm	auf Rolle - ca? 1,1 kg/Rolle		135574
Schweißband vernickelt 5 x 0,15 mm	auf Rolle - ca? 1,8 kg/Rolle		136095
Schweißband vernickelt 7 x 0,15 mm	auf Rolle - ca? 1,15 kg/Rolle		135582
Schweißband vernickelt 11 x 0,15 mm	auf Rolle - ca? 8,7 kg/Rolle		135583
Schweißband vernickelt 5 x 0,25 mm	auf Rolle - ca? 2,2 kg/Rolle		137003
Schweißband vernickelt 7 x 0,25 mm	auf Rolle - ca? 3,04 kg/Rolle		137004
Schweißband vernickelt 9 x 0,30 mm	auf Rolle - ca? 3,9 kg/Rolle		135657



Schweißband vernickelt Hilumin

Beschreibung			Artikel-Nr.
Schweißband aus Hilumin 10 x 0,15 mm	auf Rolle - ca? 4,8 kg/Rolle		133583
Schweißband aus Hilumin 5 x 0,15 mm	auf Rolle - ca? 2,0 kg/Rolle		128760
Schweißband aus Hilumin 5 x 0,25 mm	auf Rolle - ca? 5,0 kg/Rolle		128754
Schweißband aus Hilumin 7 x 0,15 mm	auf Rolle - ca? 2 kg/Rolle		128761
Schweißband aus Hilumin 7 x 0,25 mm	auf Rolle - ca? 7,0 kg/Rolle		128755
Schweißband aus Hilumin 9 x 0,30 mm	auf Rolle - ca? 5,0 kg/Rolle		128756

Endkappen für Notleuchten-Akkupacks

Beschreibung		Artikel-Nr.
Endkappe für Säule SC	für Notlicht Akkupacks	131266
Endkappe für Säule C	für Notlicht Akkupacks	131267
Endkappe für Säule D	für Notlicht Akkupacks	131268



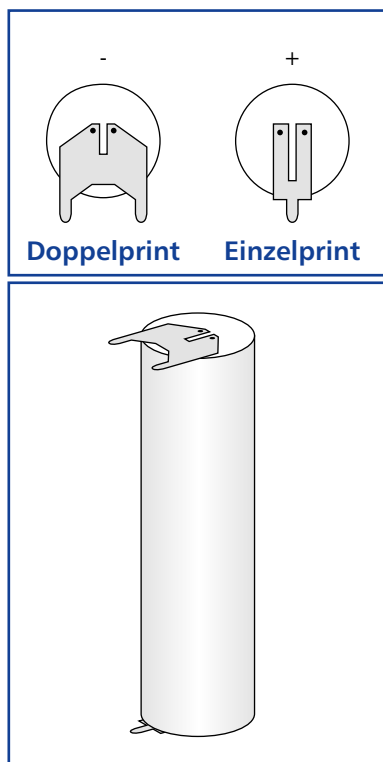
Lötfahnen 1000er Beutel

Beschreibung	Beschreibung 2	Artikel-Nr.
Lötfahne 3 x 0,15 x 17 mm 1000er Beutel	für Inline Verlötung	140036
Lötfahne 5 x 0,25 x 20 mm 1000er Beutel	doppelt geschlitzt	138597
Lötfahne 5 x 0,15 x 20 mm 1000er Beutel	für Inline Verlötung	140025
Lötfahne 5 x 0,25 x 20 mm 1000er Beutel	Endlötfahne	139112
Lötfahne 7 x 0,15 x 25 mm 1000er Beutel	für Inline Verlötung	139452
Lötfahne 7 x 0,15 x 40 mm 1000er Beutel	für Inline Verlötung	140029
Lötfahne 7 x 0,25 x 25 mm 1000er Beutel	doppelt geschlitzt	139252
Lötfahne 7 x 0,25 x 25 mm 1000er Beutel	Endfahne	140030
Lötfahne 7 x 0,25 x 30 mm 1000er Beutel	Endfahne	140031
Lötfahne 9 x 0,25 x 45 mm 1000er Beutel	doppelt geschlitzt	140032
Lötfahne 9 x 0,30 x 30 mm 1000er Beutel	doppelt geschlitzt	140033
Lötfahne 9 x 0,30 x 30 mm 1000er Beutel	Endfahne	140034
Lötfahne 9 x 0,30 x 35 mm 1000er Beutel	doppelt geschlitzt	140035

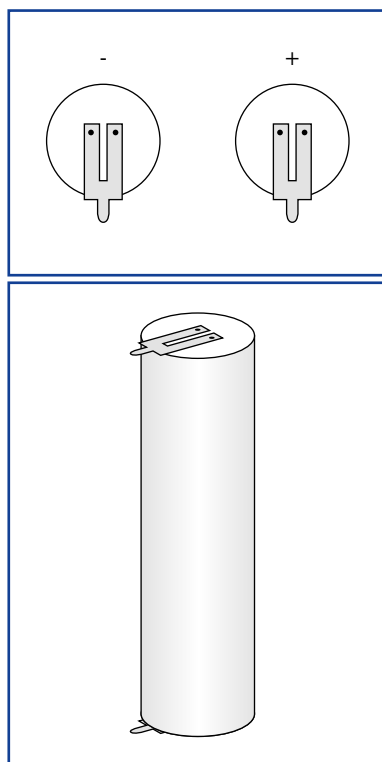
Anschlüsse

Konfektionierungen

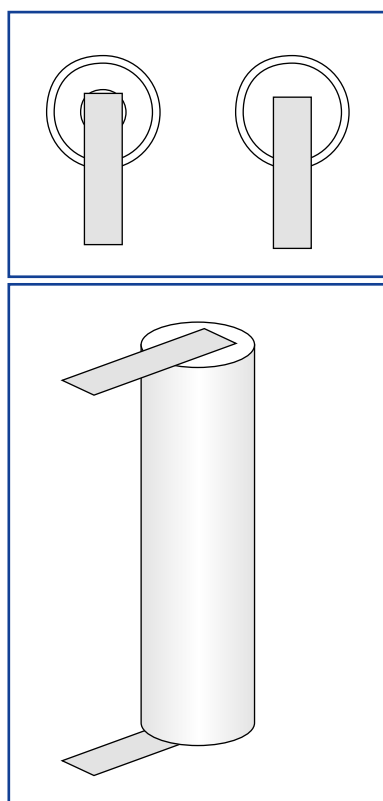
3er Print (2+1; --/++)



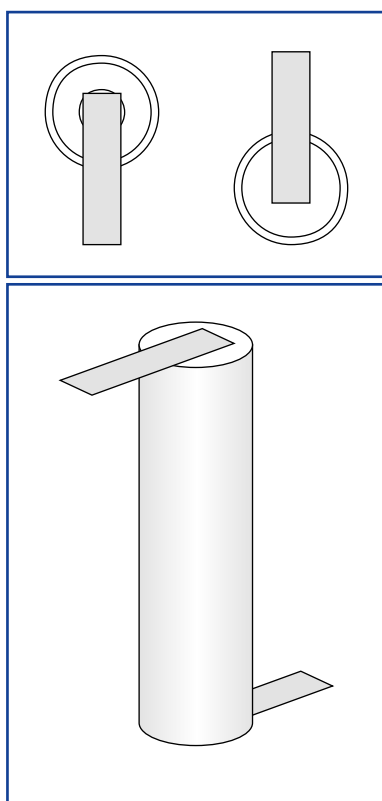
2er Print (1+1)



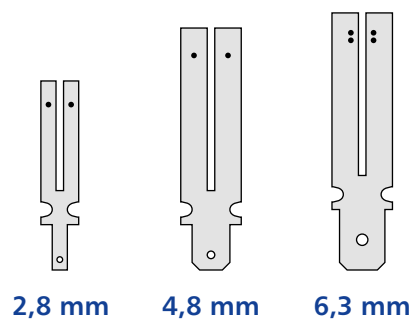
U-Lötfahne

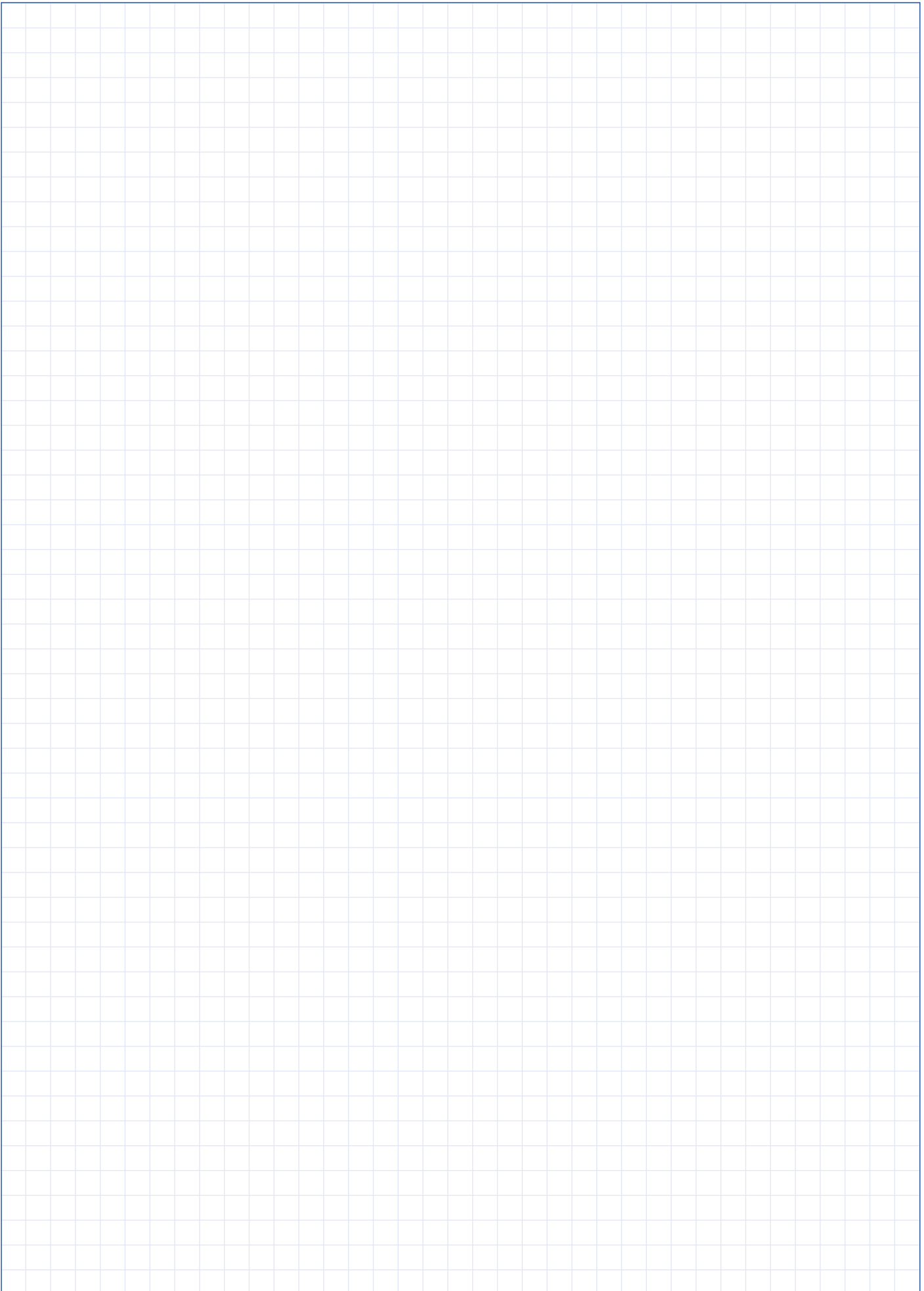


Z-Lötfahne



Faston





Akku & Batterie

RADI

Fachhandel

**Wir liefern
die Power!**

Rudolf Radasics

Hauptstrasse 5 • A-2544 Leobersdorf

Tel.: +43 (0)664/ 828 97 97 • Fax: +43 (0)2256/ 62 0 62

E-Mail: akku@radi-akku.at • www.radi-akku.at • www.led-tools.at



www.radi-akku.at

Alle in diesem Katalog aufgeführten Artikelnamen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Änderungen der im Katalog abgebildeten oder aufgeführten Artikel behalten wir uns vor. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen. Nachdruck von Texten, Textauszügen und Abbildungen ist nur mit schriftlichem Einverständnis gestattet. Die Liefermöglichkeiten der im Katalog aufgeführten Artikel bleiben uns vorbehalten. Allen Geschäften liegen unsere jeweilig gültigen Verkaufs- und Lieferbedingungen zugrunde. Lieferung erfolgt ausschließlich an den Groß- und Fachhandel.