

Power für elektronische Geräte

Marktübersicht: Stromversorgungen

Den Stromversorgungen wird in elektronischen Systemen oft nur geringe Aufmerksamkeit gewidmet. Trotzdem sind sie nach wie vor einer der wichtigsten Faktoren, denn ohne Stromversorgungen kommt kein elektrisches Gerät aus. In der folgenden Marktübersicht sind Hersteller und Anbieter

aufgelistet, die Stromversorgungen in Deutschland, Österreich und der Schweiz anbieten. Die Übersicht beruht auf einer von der Redaktion schriftlich durchgeführten Umfrage. Angehängt ist eine Marktübersicht Batterien und Akkus, die speziell für portable Systeme gedacht ist.

a) Anbieter/ Hersteller b) Telefon c) Fax	Ausführung				Art				technische Daten				TUV-geprüft CE-Kennzeichnung	Bemerkungen					
	19-Zoll Einschub	Open Frame	modular aufgebaut	vergossene Ausführung	sonstige	Linearregler	AC-DC-Wandler	DC-DC-Wandler	DC-AC-Wandler	Laborstromversorgung	USV	Eingangs- span- nungs- bereich (V)			Ausgangs- leistung (W)	Wirkungs- grad (%)	Schalt- frequenz (kHz)		
a) Acal b) 07131/581-0 c) 07131/581-290				●			●	●			●	9-72	1-120	70-87	25-3000				
a) Acal/EOS		●					●					90-264	60-150	80-87	100-200	●	●		
a) Acal/Hitron	●	●	●	●			●	●	●			90-264	5-300	80-85	25-200	●	●		
a) ACC Electronic Huth b) 08052/4425 c) 08052/2969				●				●				5-72	1-30				Sonderanfertigungen		
a) Advance Power b) 06106/708030 c) 06106/708040		●	●	●			●	●	●	●	●	264	5600	93			●	●	Standardprodukte, fle- xibel Fertigung
a) Amppower/Condor b) 06172/488510 c) 06172/488519		●	●		Standgerät		●	●	●			84-264	5-500	85	100-200		●	●	ATX-Netzteile, Medizin- Zulassung
a) Amppower/Powerware	●				Standgerät						●	230 +10 %	300-400 kVA	89			●	●	Standby, Line-Interactive, Online
a) AEG b) 02902/763-0 c) 02902/763-680	●						●					187-259	2000	90,5	100		●	●	industrielle Prozeßsteue- rungen, Telecom
	●							●				187-265	2000	89,8	100		●	●	Industrie
	●						●					187-254	3000	91	100		●	●	sinusförmiger Netzstrom
	●						●					350-450	7000	92	100		●	●	für Industrie, Telecom
	●						●					350-450	18000	92	100		●	●	für Telefonanwendungen
	●								●			48-60	3000	88	100		●	●	für Telefonanwendungen
a) Amilcon Technologies b) 0041/21/9630639 c) 0041/21/9638209	●	●	●	●			●	●	●	●	●	5-600	1-3 kW	85	100-400		●	●	Sonderanfertigungen
a) AMS Technologies b) 089/89577-0 c) 089/89577-199	●		●							●		105-250	1-15 kW	90	30-40		●	●	HV-Stromversorgungen
	●		●				●					200-250	0-3000	85	200				LV-Stromversorgungen
a) Ansmann Accu-Technik b) 06294/4204-0 c) 06294/4204-44			●		Tisch- u. Stecker- netzgeräte		●	●				12-24	0-250	90					
						●	●					90-260	60	70	100		●	●	
a) Artesyn b) 07254/92620 c) 0754/60739	●	●	●	●			●	●	●			88-264	15-2500	85	100		●	●	
a) Bamberg & Monsees b) 0421/646775 c) 0421/646785	●	●	●				●	●	●	●		17-230	60	div.	150				
a) Beck/Friemann & Wolf b) 02532/81-0 c) 02532/81-112		●					●	●				90-264	30				●	●	
a) Best Power Technology b) 09131/77700 c) 09131/7770-222			●							●		102-372	230	95			●	●	
			●							●		197-271	203-253	89			●	●	
	●		●							●		188-270	230	95			●	●	
	●		●							●		120-240	230	95			●	●	
	●		●							●		180-276	230	87			●	●	

a) Anbieter/ Hersteller b) Telefon c) Fax	Ausführung				Art				technische Daten				TÜV-geprüft CE-Kennzeichnung	Bemerkungen			
	19-Zoll Einschub	Open Frame	modular aufgebaut	vergossene Ausführung	sonstige	Linearregler	AC-DC-Wandler	DC-DC-Wandler	DC-AC-Wandler	Laborstromversorgung	USV	Eingangs- span- nungs- bereich (V)			Ausgangs- leistung (W)	Wirkungs- grad (%)	Schalt- frequenz (kHz)
a) Best Power Technology (Forts. v. S. 45)			●								●	147-276	200-240	95		●	
			●								●	300-415	200-240	90	50/60	●	3-Phasen
			●								●	230	180-400	90	50/60	●	
a) Bicker Elektronik/Magnum b) 0906/70595-0 c) 0906/70595-55				PS/2		●					●	85-264	200	65		●	mit PFC bis 65° C Um- gebungstemperatur
a) Bicker Elektronik/Lanpower				5,25 Zoll							●	110-230	300-500	90		●	5,25- Zoll Laufwerks- schacht
a) Bicker Elektronik/Zippy				PS/2-X		●	●					90-265	150-600	80		●	PC-Netzteile, redundant, USV-Funktion
a) Bicker Elektronik/Digital		●				●	●					10-72	50-300	75-80		●	
a) Blum Industrie-Elektronik b) 08261/9969-11 c) 08261/9969-33	●	●	●			●	●	●		●		320	2-1000	70-90	100	●	
a) M. Brandner b) 07121/9129-0 c) 07121/9129-91	●	●	●	●		●	●	●	●	●		0,5-1000	1-20000	97	20-500	●	kundenspezifische Lö- sungen
a) Braun Elektronik b) 07141/65589 c) 07141/65589	●					●						12-40	24			●	
	●							●				12-42	240	90	100		
a) Componex b) 0211/96491-0 c) 0211/96411-11			●						●			5-24	3,8,4	80	28-60		
a) Componex/Toko												0,1-14	0,03-0,1	72	70-3000		
a) Compumess Elektronik b) 089/3215010 c) 089/321501-11	●	●	●	●		●	●	●		●		3-375	3-150	60-92	300	●	
a) Convertec b) 089/969997-0 c) 089/969997-21	●	●	●	●		●	●					5-1500	1-2000	96	30-500	●	OEM-Geräte
a) Daker Deutschland b) 0911/462629-0 c) 0911/462629-30				●							●	190-260	480	96		●	Line Interactive
	●										●	165-265	1600	89		●	Online-Technik
				●							●	184-276	4800	96		●	Line Interactive
a) Datel b) 089/544334-0 c) 089/536337			●	●				●				18-96	75	92	160-300	●	
a) Deutronic Elektronik b) 08707/920-0 c) 08707/1004										●		18-77	600	88	300		
a) DEV b) 089/950807-60 c) 089/950807-77	●	●	●	●		●	●	●	●			80-265	1000	80		●	
	●	●	●	●		●	●	●	●			5-370	1-200	90		●	
a) Dorsch DEV Electronic b) 089/950807-60 c) 089/950807-77	●	●	●	●		●	●	●	●			80-265	1000	90		●	
	●	●	●	●		●	●	●	●			5-370	1-2000	80		●	
	●	●	●	●		●	●	●	●			80-265	1000	80		●	
	●	●	●	●		●	●	●	●			5-370	1-200	90		●	
a) EES-Elektra-Elektronik b) 07191/182-0 c) 07191/182-200	●	●				●	●	●		●		12-1000	7-2,7 kW	80-92	25-100	●	kundenspezifisch
a) EA Elektro-Automatik b) 07034/939750 c) 07034/939752	●	●				●	●	●	●	●			5-3,5 kW	65-88	0-100	●	redundante Lösungen
a) EA Elektro-Automatik b) 02162/3785-0 c) 02162/16230				Tischversion		●	●			●		207-250	80-160	50		●	Labornetzgerät, Low Cost
				Tischversion		●	●			●		207-250	160-320	50		●	Dopple-Labor-Gerät mit Zusatzausgang
	●			Gehäuse		●	●			●		90-264	320-1300	83	60	●	Labornetzgeräte, getaktet
	●			Tischversion		●	●			●		184-264	2000-9000	83	60	●	Labornetzgeräte, getaktet
	●			Tischversion		●	●			●		90-264	250-2000	90	60	●	Hochspannungsgeräte
				Tischversion		●	●					230	80-640	50		●	Labornetzgeräte
	●			Tischversion		●	●			●		3x400	34000	50		●	Hochleistungsnetzgeräte, Thyristorregler
	●	●	●	Wandmontaae		●	●	●				90-264	25-1800	85	60-100	●	

a) Anbieter/ Hersteller b) Telefon c) Fax	Ausführung				Art			technische Daten				TUV-geprüft CE-Kennzeichnung	Bemerkungen			
	19-Zoll Einschub	Open Frame	modular aufgebaut	sonstige	Linearregler	AC-DC-Wandler	DC-DC-Wandler	DC-AC-Wandler	Laborstromversorgung	USV	Eingangs- span- nungs- bereich (V)			Ausgangs- leistung (W)	Wirkungs- grad (%)	Schalt- frequenz (kHz)
a) EA Elektro-Automatik	●			Tisch, Wand					●		12, 24, 48	150-5000	80	100	●	
	●			Tisch					●		0-60	2000	90	100	●	elektronische Last mit Netzrückspeisung
	●					●				●	230 ±10 %	150-20 kW	90	60	●	DC-USV-Anlagen mit Batterie-Backup für Tele- kom, Industrie
	●			Tisch						●	230 ±20 %	400-20 kVA	90	div.	●	AC-USV-Anlagen, Off-, Online-Systeme
a) Elektrosil/Egston b) 040/844040 c) 040/844050 a) Elektrosil/Emtech			●			●					100-264	3,6-24	75		●	Steckernetzteile, Print- module
						●					85-264	24-250	83		●	DIN-Schienennetzteile, parallel schaltbar
a) Elektrosil/Mag/Todd	●					●	●				85-264	150-350	85		●	CPCI-Netzteile
a) Elektrosil/Skynet		●				●	●				85-264	10-250	83	50-100	●	Tischnetzteile
a) ETA-Power/Emtron b) 06152/63090 c) 06152/69347		●	●	●		●					90-260	2000	80	150	●	VDE zertifiziert
							●				4,5-300	100	92	200	●	
a) Emtron Electronic b) 06152/63090 c) 06152/69347		●	●	●		●	●	●		●	90-264	0,5-500	55-92	20-400	●	
a) Engelking Elektronik b) 07466/986517 c) 07466/9865-71	●	●				●										IPC-, Redundanznetz- teile
a) Entrelec-Schiele b) 07833/78-325 c) 07833/78-318						●	●				93-264	7-480	80			● Montage auf DIN-Schiene, UL/CSA-Zulassung
a) EPS Stromversorgung b) 0821/585580 c) 0821/585586	●	●	●			●	●	●	●	●	85-370	3-1500	90		●	
a) Erkens-Elektronik b) 08802/906513 c) 08802/906514		●	●			●				●	187-240	90	70-80	30	●	
			●								187-240	90	70-80	30		
a) Errepi b) 08141/4094-0 c) 08141/4102056				Standgerät						●	184-276	252-2800000	89		●	auch 19-Zoll
	●							●			187-253	300-1200			●	auf Montageplatte
a) ESP b) 05121/261912 c) 05121/261929	●	●	●	●		●	●	●			4-300	0,5-250	90	40-150	●	Sonderentwicklungen
a) ESP/Converex b) 06834/53144 c) 06834/53131		●	●				●	●		●		5000-4200000	98		●	
a) ESP/Rocoma	●	●	●			●	●	●	●	●		200-10000	93		●	
a) ETA Power Europe b) 0041/41/7470111 c) 0041/41/7470122		●	●	●		●	●				85-264	3-4000	75-95	50-60	●	
a) Eurodis Enatechnik b) 04106/701121 c) 04106/701382	●	●	●	●		●	●				5-400	1-1 kW	90	300	●	kundenspezifische Lö- sungen
a) FG-Elektronik b) 0911/57545-0 c) 0911/570100	●	●	●			●	●	●	●	●	85-264	500	86	40	●	Sonderentwicklungen
a) Fortec b) 08191/91172-0 c) 08191/21770		●	●	●		●	●				5-400	1-2500	94	100-1000	●	Sonderausführungen
		●	●	●		●	●				5-300	0,5-3000	90	1 MHz	●	
a) Ing.-Büro Frerk b) 06182/66778 c) 06182/66511	●	●	●	●		●	●	●	●	●			92		●	USV bis 10 kVA
a) Friemann & Wolf b) 02532/81-0 c) 02532/81-112		●				●	●				90-264	30			●	

Systeme 12/99

a) Anbieter/ Hersteller b) Telefon c) Fax	Ausführung				Art		technische Daten				TÜV-geprüft CE-Kennzeichnung	Bemerkungen					
	19-Zoll Einschub	Open Frame	modular aufgebaut	vergossene Ausführung	sonstige	Linearregler	AC-DC-Wandler	DC-DC-Wandler	DC-AC-Wandler	Laborstromversorgung			USV	Eingangs- spannungs- bereich (V)	Ausgangs- leistung (W)	Wirkungs- grad (%)	Schalt- frequenz (kHz)
a) Iseg b) 0351/2695260 c) 0351/2695261	●	●	●	●			●	●		●		5-230	0,6-3 kW	95	30-100	●	Hochspannungsversor- gungen
a) Jovyatlas b) 0491/6002-12 c) 0491/6002-48	●									●		230	600-3000	85		●	
												400/230	600-600 kW	90		●	
							●					230	500 2500 kW			●	
												110/220	5000-500 kW			●	
										●		230	500/300	83		●	
a) KN Electronic b) 06205/6164 c) 06205/4048	●	●			externes Ge- häuse		●	●				90-264	30-300	70	100	●	●
a) Knürr-Heinzinger b) 08031/2458-24 c) 08031/2458-58	●					●				●		230	200	85		●	Niederspannungsnetz- gerät
	●						●	●		●			10		45	●	dto.
	●						●	●				80-240	50-240	82	45	●	herakles Festspannungs- Netzteil
	●									●		230	600-3000	90		●	Racksafe LI-Serie, Line Interactive USV
a) Konzept Energietechnik b) 04521/8007-0 c) 04521/8007-11					Einbaugeräte	●						94-265	120	86	80	●	ausdschnappbar auf DIN- Schiene, UL/CSA-Zulas- sung
a) Konzept Energietechnik/ PK-Electronic			●							●		230	1-12 kVA			●	
a) KS Elektronik b) 05221/1642-0 c) 05221/1642-19	●	●	●				●	●	●	●		230-400	0,2-20 kW	84-93	20	●	kundenspezifisch
a) Lambda Electronics b) 07841/6806-0 c) 07841/5000	●						●					85-265	45-150	80	100	●	
		●					●					85-265	5-170	84		●	
			●				●					85-265	200-1500	75		●	
				●			●					85-265	5-15	77	200	●	
							●					85-265	15-1500	84		●	
						●						85-265	15-90	56			
				●				●				4,5-400	1,5-600	90		●	
				●						●		85-400	200-500	84		●	
a) Heinz-Günter Lau b) 04102/423-43/44 c) 04102/43416	●	●	●	●		●	●	●	●	●		115-230	15-500	70		●	●
a) Liebert b) 089/90500739 c) 089/90500736										●		330-400	300-400 kVA	94		●	●
										●		333-477	10-20 kVA	91		●	●
	●									●		166-272	700-2200	97		●	●
	●									●		140-276	700-10 kVA	96		●	●
										●		330-415	5-20 kVA	96		●	●
										●		400	80-200 kVA	93		●	●
										●		330-400	30-60	92		●	●
										●		185-263	300-500	98		●	●
										●		166-276	350-700	97		●	●
a) Lucent Technologies b) 089/95086-386 c) 089/95086-355	●	●	●	●		●						85-264	400-6000	87		●	●
	●	●	●	●			●					18-75	3-400	90		●	●
a) M & R Multitronik/Mearwell b) 0451/609950 c) 0451/604695		●	●			●	●					85-264	5-500			●	●
a) M & R Multitronik			●				●					5-72	1-50				
a) Maccon/Newport b) 089/651220-0 c) 089/65517	●			●			●										
a) Manßhardt b) 07851/78311 c) 07851/76028										●		180-280	2,3-11,4 kVA	90	50-100	●	Parameter programmier- bar
	●									●		180-280	2,3-5,6 kVA	90	50-100	●	dto.
a) Masterguard b) 0180/5323751 c) 0180/5323752	●									●		160-276	490-7000	90	20	●	über SNMP
										●		304-448	5600-240000	95,5	20	●	über SNMP

a) Anbieter/ Hersteller b) Telefon c) Fax	Ausführung				Art				technische Daten				TUV-geprüft CE-Kennzeichnung	Bemerkungen				
	19-Zoll Einschub	Open Frame	modular aufgebaut	vergossene Ausführung	sonstige	Linearregler	AC-DC-Wandler	DC-DC-Wandler	DC-AC-Wandler	Laborstromversorgung	USV	Eingangs- spannungs- bereich (V)			Ausgangs- leistung (W)	Wirkungs- grad (%)	Schalt- frequenz (kHz)	
a) Melcher b) 07666/931931 c) 07666/931939	●							●	●			5-264	50-700	90	bis 200	●	●	
		●					●	●				36-72	150	85	100	●	●	
			●					●	●			36-264	150-6100	88	100	●	●	
				●				●	●	●		3-180	1-20	92	200	●	●	
								●	●			5-32	30-300	90	200	●	●	
a) Metronik/C&D Technologies b) 089/61108-0 c) 089/61108-110				●					●			4,5-75	0,75-150	90	450			●
a) MGW Stromversorgungen b) 089/6780900 c) 089/67809080	●							●				94-264	60-360	80	50-70	●	●	
	●								●			85-160	20-300	85	50-70			●
				●				●				94-264	30	85	50-70	●	●	
a) Murr Elektronik b) 07191/470 c) 07191/47130							●	●	●		●	24-560	24-1440	93	70	●	●	für Anlagen- u. Steue- rungsbau, kundenspezifisch
a) National Semiconductor b) 08141/35-0 c) 08141/351506				●					●			40	10	87	150			24 Pin DIL-Gehäuse
									●			60	50	96	260			Simple Switcher Serie ICs
									●			55	1	90	150			Switched Capacitor Serie ICs
									●			30	100	97	2000			mit Synchrongleichrichtung
									●			40						Linearregler
a) Neumüller b) 089/613795-0 c) 089/613795-80	●				DIN-Schiene, Schaltschrankein- bau		●	●				95-264	30-200	70-85				kundenspezifisch
								●	●			95-264	30-1000	75-90			●	kundenspezifisch
		●						●				90-264	25-350	70-85			●	
				●				●				90-264	5-30	72-85			●	
				●					●			5-72	1-200	75-90				UL, CE usw.
	●										●	300-4000						
a) Novitronic b) 0041/1/3069191 c) 0041/1/3069181			●	●			●	●				120-230	6-50				●	●
a) NSE Schulz/Brandenburg b) 0421/555179 c) 0421/555179				●				●	●			2-36	60	80			●	
	●										●	110-230	10	75			●	für 19-Zoll-Einbau
a) Online Computer b) 089/2423990-10 c) 089/2423990-20	●				Standgehäuse						●	161-276	700-3000	83			●	Dauerwandler
											●	161-276	700-3000	83			●	Dauerwandler
											●	0-2829	500-1440	95			●	Line Interactive
	●										●	0-2829	800-1140	95			●	Line Interactive
											●	5-264	250-1250	98			●	Line Interactive
a) Plein & Baus b) 02174/678-0 c) 02174/678555	●		●					●				80-400	50-6 kW	75-90	100-300		●	
			●					●										
			●						●			10-400	50-6 kW	80-90	100-900		●	
a) Powerbox b) 07231/454300 c) 07231/465720	●										●	176-282	260-1600	99			●	19-Zoll Rack-, Stand- modell
				●							●	150-274	490-2100	90	20		●	digitale USV mit Signal- prozessor
				●							●	300-460	3150-7000	92	20		●	3-phas. Eingang
				●							●	300-460	5250-14000	94/99	20		●	
				●							●	300-460	7000-42000	97	20		●	parallel schaltbar
											●	div.	div.	div.	div.		●	kundenspezifisch
a) Power Sources b) 02150/912800 c) 02150/912809	●	●	●	●			●	●	●	●	●	div.	div.	div.	div.			
a) Power System Technik b) 08191/70044 c) 08191/70480	●	●		●			●	●	●		●	90-265	10-500	80			●	
	●	●		●					●			5-72	1-200	80			●	
a) Powerware b) 0721/96179-0 c) 0721/96179-33											●	340-440	525000	92			●	3-phas. USV
											●	176-276	10500	93			●	Online USV
											●	239/484	42000	99			●	3-phas. USV
	●										●	150-276	2250	96			●	Line Interactive USV
	●										●	194-265	4200	88			●	Double Conversion Online
											●	176-260	400	96			●	offene USV
	●										●	154-276	960	96			●	Line Interactive USV

a) Anbieter/ Hersteller b) Telefon c) Fax	Ausführung				Art				technische Daten				TUV-geprüft CE-Kennzeichnung	Bemerkungen			
	19-Zoll Einschub	Open Frame	modular aufgebaut	vergossene Ausführung	sonstige	Linearregler	AC-DC-Wandler	DC-DC-Wandler	DC-AC-Wandler	Laborstromversorgung	USV	Eingangs- span- nungs- bereich (V)			Ausgangs- leistung (W)	Wirkungs- grad (%)	Schalt- frequenz (kHz)
a) Renata b) 0041/61/9757575 c) 0041/61/9757595																	Lithium-Primärbatterien in Knopfzellenform
a) Rittal-Werk b) 02772/5052909 c) 02772/5052837	●					●						115-230 85-265	130-270 270-750	80 70-75		● ●	EN60950, UL1950, CSA-22.2
a) Rohde & Schwarz b) 089/4129-0 c) 089/4129-3723	●					●				● ●		110-240	4-2 kW				● IEC-Bus, RS232, Arbitraryfunktion
a) Roton b) 0711/136732-0 c) 0711/136732-11										● ●		170-270 170-270 23-400	500 4500 24 kW	97 90 92		● ● ●	Line Interactive Online USV Online USV, 3-phas. Eingang
										● ●		30-400	3,8 MW	92		● ●	dto.
a) RSG b) 069/984047-0 c) 069/984047-77	● ● ● ●					● ●				● ●		85-264 3-260 12-48	5-1300 0,5-300 20-1500	80 80 80		● ● ●	Kundendesign Kundendesign Kundendesign
a) Rutronik/Recom b) 07231/801-0 c) 07231/82282			●			● ●						3-270	0,25-60	51-86	20-200 MHz		
a) Scantec/Halo b) 089/89914327 c) 089/8576574							●					5-10	2	70			für 10Base2, 10Base5
a) SBS Ibek b) 04162/911121 c) 04162/911122			●				●					18-36 9-36 4,75-75	6 15 3	86 83 83	140 140 140		EN55022<B EN55022<B EN55022<B
a) Sedlbauer/Deutronic b) 08552/41258 c) 08552/41255										●		4-370 115/230	450 5-10 kW	98 60	300 180	● ●	
a) Shindengen b) 0211/49168-0 c) 0211/4986499		● ● ●				● ●						3,3-264	600	87	300	● ●	PFC
a) SI/Dez b) 08105/5011 c) 08105/5577	● ● ● ●					● ● ● ●				●		0-150000	10-50000	85	20-40	●	
a) Sicon-Socomec b) 0621/716840 c) 0621/7168444			●							●		100 400 400 400 230	10-160 kVA 5-60 kVA 80-800 kVA 10-60 kVA 1-6 kVA	79 79 79 79 79		● ● ● ● ●	
a) Siemens b) 089/722-33670 c) 089/722-23969	●						●					37,5-80	3,3	80	700		Kurzschlußfest, Über- spannungsabschaltung, Übertemperaturabschal- tung, Funkstörklasse B
	●						●					37,5-80	5	80	700		dto.
	●						●					37,5-80	10	80	700		dto.
	●						●					37,5-80	15	80	700		dto.
	●						●					37,5-80	20	80	700		dto.
	●						●					37,5-80	30	80	700		dto.
	●						●					37,5-80	6	80	700		dto.
	●						●					37,5-80	36	80	700		dto.
	●						●					37,5-80	40	80	700		dto.
	●						●					37,5-80	60	80	700		dto.
	●						●					37,5-80	60	80	700		dto.
a) Sontronic/Aplab b) 089/99301160 c) 089/937343					Tischgehäuse	●				●		0-128	300	0,9		● ●	
a) Sontronic/PK Electronic b) 0711/96297-0 c) 0711/90297-90	●	●					● ●			●		65-230 80-270	50 kVA 45-550	0,95 65-75	16	● ●	

a) Anbieter/ Hersteller b) Telefon c) Fax	Ausführung				Art				technische Daten				TÜV-geprüft CE-Kennzeichnung	Bemerkungen		
	19-Zoll Einschub	Open Frame	modular aufgebaut	vergossene Ausführung	sonstige	Linearregler	AC-DC-Wandler	DC-DC-Wandler	DC-AC-Wandler	Laborstromversorgung	Eingangs- spannungs- bereich (V)	Ausgangs- leistung (W)			Wirkungs- grad (%)	Schalt- frequenz (kHz)
a) Syntel/Knallinger Instr. b) 089/615246-0 c) 089/615246-20	●				Tischgerät					●	0-400	1000	85		●	Leistungsfaktorkorrektur, Autoranging
a) Syntel/NH-Research	●		●					●			0-400	400-2000	80		●	modular, SW kalibriert
a) SRM Technik	●	●				●					230	50	40		●	kundenspezifisch
b) 030/6934067	●	●					●				230	80	60	200	●	kundenspezifisch
c) 030/6934060	●	●		●				●			140	120	80	200	●	kundenspezifisch
			●				●			●	230	50	85	200	●	für Tragschienen
	●	●	●	●			●			●	230	250	85	300	●	mit Vicor-Module
	●						●			●	230	250	80	200	●	PC-Netzteil mit IEC601
a) Schaffner Transformatoren b) 08561/3009-0 c) 08561/3009-19	●		●				●				85-264	3-500	72-86		●	EN60950
a) Schmidbauer		●						●			173-520	480			●	
b) 08721/96620		●					●				110-400	48			●	
c) 08721/966250																
a) ST Microelectronics b) 089/46006-350 c) 089/46006-468		●		●				●	●	●	90-263	3-300	85-90	20-300	●	●
a) TBP	●										80-265	10000	80		●	●
b) 08092/23920		●														kundenspezifisch
c) 08092/23924			●	●			●	●	●	●	5-170	150	91		●	kundenspezifisch
a) Thiele Electronic	●	●		●			●	●			88-264	4000	80		●	●
b) 07191/3560-0	●	●	●	●			●		●		5-370	4000	80		●	●
c) 07191/3560-22																kundenspezifisch
a) Thiele Electronic/ Sicon-Socomec	●									●	220/330	320-4800000	90		●	●
	●	●	●							●	24-230	4000	80		●	●
																unterbrechungsfreie Gleichstromversorgung im Industrie-Design
a) Thiele Electronic	●						●	●		●	230	5000	80		●	●
	●								●		12/24/48	5000	80		●	●
a) Toellner Electronic b) 02330/979191 c) 02330/979197										●	115/230	70-1500	85	100	●	Labor-Stromversorgungen
a) Trennew Electronic b) 07231/9734-0 c) 07231/9734-97	●						●				90-264	200-600	70			
a) Umec		●					●				90-264	150	85		●	●
b) 07131/7617-0			●					●			4,5-72	60	90			
c) 07131/7617-20																
a) Unitronic/Astec b) 0044/1384/842211 c) 0044/1384/843355	●	●	●	●			●	●	●		9-300	1-2500	70-87		●	●
a) UR	●	●	●	●				●			9-72	1-200	94		●	●
b) 09621/49200	●	●	●	●			●				85-264	10-500	75		●	●
c) 09621/492050																
a) Victron/Riello b) 040/72757-169 c) 040/72757-189	●									●	170-276	490-3500	90		●	Dialog Plus Online
										●		4000-7000	92		●	Power Dialog Online
										●	179-265	98			●	Line Interactive
	●									●	172-265	315-1400	98		●	Line Interactive Sinus
										●	184-276	6400-96000	92		●	Master Dialog Online
a) Vogt Electronic b) 08591/17-0 c) 08591/17-240	●	●		●			●	●	●	●	3-400		70-90		●	●
a) Weidmüller Interface b) 05252/960-0 c) 05252/960-116		●					●	●	●		12-230	0,5-300			●	
a) Weltronic/Powercon b) 089/492066 c) 089/496234	●	●	●	●			●	●	●	●	9-400	3-10000	80-95	0,05-1000	●	●

Marktübersicht: Batterien und Akkus

a) Firma b) Telefon c) Fax	Batterien Akkus	Bauform	Technologie	Nominalspannung der Zellen	Anzahl der möglichen Ladezyklen
a) Aktiv-Electronic b) 030/747030 c) 030/7465732	●	AAA	NiCd	1,2 V	500
	●	AA	NiCd	1,2 V	500
	●	A	NiCd	1,2 V	500
	●	C	NiCd	1,2 V	500
	●	Long AA	NiCd	1,2 V	500
	●	D	NiCd	1,2 V	500
	●	D	NiCd	1,2 V	500
	●	LRO 3	Alkaline	1,5 V	0
	●	LRO 6	Alkaline	1,5 V	0
	●	LR 14	Alkaline	1,5 V	0
	●	LR 20	Alkaline	1,5 V	0
	●	6 LR 61	Alkaline	9 V	0
	●	LR 44	Alkaline	1,5 V	0
	●	CR 2032	Lithium	3 V	0
	●	BR 2/3 A	Lithium	3 V	0
	●	BRA	Lithium	3 V	0
	●	AAA	NiMH	1,2 V	500
	●	AA	NiMH	1,2 V	500
	●	4/5 C	NiMH	1,2 V	500
	●	5/4 A	NiMH	1,2 V	500
	●	A	NiMH	1,2 V	500
	●	C	NiMH	1,2 V	500
	●	D	NiMH	1,2 V	500
	●	2032	VL	3 V	500
a) Ansmann Accu-Technik b) 06294/4204-0 c) 06294/4204-44	●	AAA, AA, C, D, div. Camcorder, div. Handy, div. Schnurlostelefon	NiCd, NiMH	1,2 V	1000
	●	zylindrisch, prismatisch, Knopfzellen	NiCd, NiMH	1,2 V	500
a) BMZ b) 06027/99901 c) 06027/99902	●	zylindrisch, Blockform	Blei, Li-Ion	ab 2 V	500
	●	zylindrisch, Knopfzellen	Lithium-Mangan Dioxid	3 V	
	●	zylindrisch	Lithium-Thionyl Chloride	3,6 V	
	●	zylindrisch	Alkaline	1,5 V	
a) DVS Datentechnik b) 089/8419064-66 c) 089/8411169	●	geschlossen, Hitachi, Panasonic	Pb, gasdicht	6, 12 V	500/800-1000
	●	Knopf-, Rundzelle Sanyo, Panasonic	Ni-CAD, Ni-MHY	1,2 V/14,4 V	500-1000
	●	Knopf-, Rundzelle, 9 V-Block	Lithium	3/3,6 V	
a) Eagle Picher Technologies b) 07941/91340 c) 07941/913416	●	Wafer, prismatisch, zylindrisch	Li/SOU2 - Lithium-Thionyl Chloride	3,60 V	
a) Eiblinger Elektronik b) 05341/8212-1 c) 05341/821299	●	2/3 A-C	Lithium	3,0 V	
	●	AAA-D	Alkaline Mangan	1,5 V	
	●	gasdicht	Blei/Säure	2-6 V	von Nutzung abhängig
	●	Knopfzellen	Lithium	3,0 V	
	●	Knopfzellen	Mangan-Lithium	3,0 V	1000
	●	Knopfzellen	Mangan-Titan-Lithium	1,5 V	500
	●	Knopfzellen	NiMH	1,2 V	1000
	●	Knopfzellen	Vanadium Pentoxid-Lithium	3,0 V	1000
	●	1/3 AA-D	NiCD	1,2 V	500
	●	AAA-SC-D, prismatisch	NiMH	1,2 V	500
a) EMB b) 06434/9407-0 c) 06434/9407-77	●	kundenspezifisch	NiCD, NiMH, Pb-Li, Alkali	gem. Spezifikation	
a) Frank Electronic b) 07130/4780-0 c) 07130/4780-20	●	Rundzellen	Sinter/Sinter	1,2 V	500
	●	Rundzellen		1,2 V	500
	●			2,0 V	500
a) Geyer Electronic b) 089/546868-0 c) 089/546868-90	●	rund, Knopf, prismatisch	Alkali, NC + NiMH, Blei, wartungsfrei, Lithium, Akku-packkonfektion	1,2 - 1,5 V	1000
a) Konzept Energietechnik b) 04521/8007-0 c) 04521/8007-11	●	geschlossen, versiegelt, Anschluß über Faston/Flantsch	Blei-Säure-Batterie	12 V	bis zu 250 X bei 100 % Entladeintensität, bis zu 30 % Entladeintensität
	●	zylindrisch, prismatisch, Knopfzellen	NiMH, Li-Ion, Zink-Chlorid, Lithium Thionyl-Chlorid, Silberoxid, Alkali-Mangan, Lithium-Mangandioxid	1,5 V - 3,6 V	500-1500

a) Firma b) Telefon c) Fax	Batterien	Akkus	Bauform	Technologie	Nominalspannung der Zellen	Anzahl der möglichen Ladezyklen
a) Menges Electronic/Emmerich b) 06407/910094 c) 06407/9100989		●	AAA, AA, C, D, GF22, Knopfzellen, Video, GSM	NiCD, NiMH	1,2-12 V	bis 1000
a) Menges Electronic/Varta		●	AAA, AA, C, D, GF22	Zinkkohle, Alkaline	1,5-9 V	
		●	AA Knopfzellen	Lithium	3 V	
a) Menges Electronic/Ansmann		●	AAA, AA, C, D, GF22	NiCD, NiMH	1,2 - 9 V	bis 1000
a) Menges Electronic/BIG		●	AAA, AA	Alkaline	1,5 V	nach Anwendung
a) Menges Electronic/Saft		●	AAA, AA, C, D, GF22, 1/2 AA	NiCD, NiMH, Lithium	1,2-3,6 V	nach Anwendung
a) Menges Electronic/Renaton		●	Knopfzellen, Batteriemodule	Lithium	3 V	
a) Menges Electronic/Accu Cell		●	AAA, AA, C, D	Alkaline	1,5 V	nach Anwendung
a) Menges Electronic/Excell		●	AAA, AA, C, D, GF22	Alkaline, Znk, Kohle	1,5/9 V	
a) Monacor b) 0421/4865-0 c) 0421/488415		●	Camcorder, Lady, Micro, Mignan, Mono, 9-V-Block, Baby	NiCD	1,2-9,6 V	
		●	Camcorder, Mignan, Micro, 9-V-Block	NiMH	1,2-9 V	
		●	Camcorder	Li-Ion	7,2 V	
		●	97x55x24 mm bis 350x175x166 mm	Blei	6, 12 V	
		●	23x43 mm	NiCD-Nachstrom	1,2 V	
		●	10x22 mm	Alkaline	12 V	
a) NEC Electronics b) 0211/491-9293 c) 0211/491-9292		●	prismatisch, zylindrisch	Lithium-Ion	3,8 V	500
a) Novitronic/Ynasa b) 0041/1/3069191 c) 0041/1/3069181		●	Block	Blei	2 V	550
			zylindrisch	NiCD	1,2 V	1000
			zylindrisch	NiMH	1,2 V	1000
a) Novitronic/Ansmann		●	zylindrisch	NiMH	1,2 V	1000
a) Omnitron Griese/Panasonic b) 06129/5053-0 c) 06129/8385		●	zylindrisch	ALMG, JuMG	1,5 V	
		●	zylindrisch	NiCD	1,2 V	500
		●	zylindrisch, prismatisch	NiMH	1,2 V	500
		●	zylindrisch, Knopfzellen	Li-CFn, Li-MnO ₂	3 V	
		●	Knopfzellen	Vanadiumpentoxide	3 V	1000
		●	zylindrisch, prismatisch	Li-Ion	3,6 V	500
		●		Blei-Fließ	6 V/12 V	5-, 10 Jahres
a) Omnitron Griese/Emmerich		●	Knopfzellen	NiCD, NiMH	1,2 V	500
		●	9 V Block	NiCD, NiMH	8,4 V	500
a) Omnitron Griese/Tekcell		●	zylindrisch	Li-MnO ₂ , Li-SOCl ₂	3V/3,6 V	
a) Rutronik/Panasonic b) 07231/801-0 c) 07231/82282		●	LRO3, LR6, LR14, LR20, 6LR61, zylindrisch, Rundzellen	Alkaline	1,5 V	
		●	R20, R14, R6, GF22, Rundzellen, zylindrisch	Extra Heavy Duty, Zink Chloride	1,5 V	
		●	R20, R14, R6, GF22, Rundzellen, zylindrisch	Extra Heavy Duty	1,5 V	
		●	zylindrisch, Rundzellen	Li-Ion	3,7 V	500
		●	prismatisch	Li-Ion	3,7 V	500
		●	rechteckig, quadratisch	Blei	2 V	300
		●	rechteckig, quadratisch	Blei	6 V	500
		●	rechteckig, quadratisch	Blei	12 V	500
		●	N, AAA, 1/3 AA, 2/3 AA, AA, L-AA, 2/3 A, 415 A, A, 4/5 SC, SC, L-SC, C, D	Nickel-Cadmium	1,2 V	500
		●	AAA, L-AAA, LL-AAA, 4/5 AA, AA, L-AA, 4/5 A, A, L-A, fat A	Nickel-Metall-Hydrid	1,2 V	500
		●	prismatisch	Nickel-Metall-Hydrid	1,2 V	500
		●	2/3 A, A, C	Lithium	3,0 V	
		●	Knopfzellen	Lithium	3,0 V	
		●	Knopfzellen	Vanadium-Pentoxide-Lithium	3,0 V	1000
		●	Knopfzellen	Manganese-Lithium	3,0 V	1000
		●	Knopfzellen	Manganese-Titanium-Lithium	1,5 V	500
		●	prismatisch	Li-Ion	3,6 V	500
		●	Knopfzellen	Nickel-Cadmium	1,2 V	500
		●	AAA, 1/3 AA, 1/2 AA, AA, 2/3 A, 4/5 A, 1/2 C, CS, C, 2/3 D, 1/2 D, D, FL, SF, F	Nickel-Cadmium	1,2 V	500
		●	AAA, AA, 4/5 A, CS, C, 4/5 CS, D	Nickel-Metall-Hydrid	1,2 V	500
		●	Knopfzellen	Nickel-Metall-Hydrid	1,2 V	500
		●	1/2 AA, AA, C, 1/3 C, D	Lithium	3,6 V	
a) Rutronik/Saft		●	zylindrisch, prismatisch	Lithium-Mangandioxid, Solid-Polymer-Akku-Systeme	3-9 V	500
a) Ultralite Batteries/Beck Elektronik b) 02102/671418 c) 02102/671424		●				