
PRODUKTÜBERSICHT (IEC)

USV-Systeme 1 kVA bis 5 MVA

Innovation und Qualität



Produktübersicht 1 kVA bis 5 MVA



ALLGEMEINE DATEN	PowerValue LI Up / Pro	PowerValue 11T G2	PowerValue 11 RT	PowerValue 11/31 T
Leistung je Systemschrank	Up: 360/480/600/900/1200 W Pro: 360/480/700/1050/1400W	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	1 / 2 / 3 / 6 / 10kVA	10 / 20kVA
Leistung je Modul	–	–	–	–
Leistungsfaktor	0,6 / 0,7 (modellabhängig)	0,9 – 1,0	Bis zu 1,0	0,9
Max. Anzahl parallelgeschalteter Systemschränke	–	bis zu 3 Einheiten (modellabhängig)	bis zu 3 Einheiten (modellabhängig)	bis zu 4 Einheiten
Max. Anzahl parallelgeschalteter Module	–	–	–	–
Max Ausgangsleistung	–	30 kW	30 kW	80 kVA
Anschluss	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph oder 3-ph + N + PE (wählbar)
Gerätetyp	Standalone Tower	Standalone Tower	Rack oder Tower Version	Standalone Tower
Topologie	Line-interactive	Online Doppelumwandlung	Online Doppelumwandlung	Online Doppelumwandlung
EINGANG				
Nennspannung	230 VAC	220/230/240 VAC (1 – 3 kVA) 208/220/230/240 VAC (6 – 10 kVA)	208, 220, 230, 240 VAC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 VAC
Spannungsbereich	170-280 VAC	100-300 VAC (1 – 3 kVA) 100-276 VAC (6 – 10 kVA)	110 – 276 VAC	1-ph 110 – 276 VAC 3-ph 190 – 486 VAC
Frequenzbereich	50 / 60 Hz	45-55 Hz / 54-66 Hz 45-55Hz / 54-66Hz (erweiterbar auf 40~70HZ bei Last < 60%)	45 – 55 Hz für 50-Hz-Systeme 54 – 66 Hz für 60-Hz-Systeme	45 – 55 Hz für 50-Hz-Systeme 54 – 66 Hz für 60-Hz-Systeme
Klirrfaktor bei 100% Last	–	5% bei voller ohmscher Last (1 – 3 kVA) <3% bei voller ohmscher Last (6 – 10 kVA)	<3%	≤5%
Leistungsfaktor bei 100% Last	–	≥0,99 (1 – 3 kVA) ≥0,995 (6 – 10 kVA)	≥0,995	≥0,99
AUSGANG				
Nennausgangsspannung	230 VAC	220/230/240 VAC (1 – 3 kVA) 208/220/230/240 VAC (6 – 10 kVA)	208, 220, 230, 240 VAC	220, 230, 240 VAC
Verzerrung Ausgangsspannung bei linearer Last		<2% lineare Last, <6% nichtlineare Last (1 – 3 kVA) <1% lineare Last, <5% nichtlineare Last (6 – 10 kVA)	≤ 1%	≤ 2%
Ausgangsfrequenz	50 Hz (60 Hz) +/- 1 Hz	50 oder 60 Hz	50 oder 60Hz (wählbar)	50 oder 60Hz (wählbar)
WIRKUNGSGRAD				
Line-interactive	≥ 95 % (Normalmodus)	–	–	–
Doppelumwandlung	–	bis zu 95%	bis zu 95%	bis zu 94%
Eco-mode	–	bis zu 98%	95% (1-3 kVA); 98% (6-10 kVA)	97%
KOMMUNIKATION				
Benutzeroberfläche	Touchscreen LCD (Up), LCD (Pro)	LCD	LCD	LCD + LED
Kommunikations-schnittstellen	USB und RS232	SNMP; ModBus; AS400; Umweltüberwachungs-Sonde	USB, RS-232, SNMP slot, potentialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP slot, potentialfreie Kontakte (optional)
Software	Überwachungs- und Abschalt-Software sind als Option verfügbar			



DPA UPScale RI	DPA UPScale ST	Conceptpower DPA	DPA 250 S4
10/20/40/80kW	40/60/80/120/200kW	150/250kVA	250 kW (N+1)
10/20kW	10/20kW	30/40/50kVA	50 kW
1,0	1,0	0,8	1,0
1 Trägerelement	bis zu 4 Schränke	bis zu 6 Schränke	bis zu 6 Schränke
4 Module	20 Module	30 Module	30 Module
80kW	400kW	1500kVA	1500 kW
3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE
Modular (DPA)	Modular (DPA)	Modular (DPA)	Modular (DPA)
Online Doppelumwandlung	Online Doppelumwandlung	Online Doppelumwandlung	Online Doppelumwandlung
220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC
150/260 – 264/460 VAC	150/260 – 264/460 VAC	150/260 – 264/460 VAC	161/280 – 264/460 VAC
35 – 70 Hz	35 – 70 Hz	30 – 70 Hz	35 – 70 Hz
< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99
220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC
< 1,5%	< 1,5%	< 2%	< 2%
50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)
–	–	–	–
bis zu 96%	bis zu 96%	bis zu 95,5%	Bis zu 97,6% Moduleffizienz, bis zu 97,4% Systemeffizienz
98%	98%	99%	99%
Pro Modul LCD + Bedienfeld Remote-Grafikdisplay (optional)	Pro Modul LCD + Bedienfeld Grafikdisplay pro System (optional)	Pro Modul LCD + Bedienfeld	Pro Modul LCD + Bedienfeld Grafikdisplay pro System (optional)
USB, RS-232, SNMP slot, potentialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP slot, potentialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP slot, potentialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP slot, potentialfreie Kontakte
Überwachungs- und Abschalt-Software sind als Option verfügbar			



ALLGEMEINE DATEN	Conceptpower DPA 500	PowerLine DPA IEC	PowerScale	PowerWave 33
Leistung je Systemschrank	500kW	20 -120 kVA (dreiphasig); 20 - 80 kVA (einphasig)	10/15/20/25/30/40/50kVA	60/80/100/120/160/200/ 250/300/400/500kW
Leistung je Modul	100kW	20 - 40 kVA	–	–
Leistungsfaktor	1,0	1,0	0,9	1,0
Max. Anzahl parallel-geschalteter Sytemschränke	bis zu 6 Schränke	2 (Redundanz)	bis zu 20 Einheiten	bis zu 10 Einheiten
Max. Anzahl parallel-geschalteter Module	30 Module	6	–	–
Max Ausgangsleistung	3000kW	120 kVA	1000kVA	5000kW
Anschluss	3ph + N + PE	3ph + N + PE (dreiphasig); 1ph + N + PE (einphasig)	3ph + N + PE	3ph + N + PE
Gerätetyp	Modular (DPA)	Modular (DPA)	Standalone Tower	Standalone Tower
Topologie	Online Doppelumwandlung	Online Doppelumwandlung	Online Doppelumwandlung	Online Doppelumwandlung
EINGANG				
Nennspannung	220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 VAC, weitere auf Anfrage	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC
Spannungsbereich	161/280 – 264/460VAC	Für Lasten <100% (-15%, +10%), <80% (-20%, +10%), <60% (-25%, +10%)	161/280 – 264/460 VAC	138/240 – 264/460 VAC
Frequenzbereich	35–70 Hz	50 oder 60 Hz (wählbar)	35–70 Hz	35–70 Hz
Klirrfaktor bei 100% Last	< 3,5%	≤4%	≤3%	≤4%
Leistungsfaktor bei 100% Last	≥ 0,99	0,99	≥ 0,99	≥ 0,99
AUSGANG				
Nennausgangsspannung	220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 VAC (dreiphasig); 230 VAC (einphasig)	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC
Verzerrung Ausgangs-spannung bei inearer Last	< 2%	<2%	< 2%	< 2%
Ausgangsfrequenz	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)
WIRKUNGSGRAD				
Line-interactive	–	–	–	–
Doppelumwandlung	bis zu 96%	bis zu 96%	bis zu 95,5%	bis zu 96%
Eco-mode	99%	98,5%	98%	99%
KOMMUNIKATION				
Benutzeroberfläche	Pro Modul LCD + Bedienfeld Grafikdisplay pro System (optional)	Grafikdisplay pro System (HMI) + LCD-Panel UPS-Modul	LCD + Bedienfeld	Grafiktouchscreen (optional bei 160–200 kW), LCD + Bedienfeld (nur bei 60–200 kW)
Kommunikations-schnittstellen	USB, RS-232, SNMP slot, potentialfreie Kontakte	SNMP; ModBus; potentialfreie Kontakte	USB (optional), RS-232, SNMP slot, potentialfreie Kontakte (optional)	USB, RS-232, SNMP slot, potentialfreie Kontakte
Software	Überwachungs- und Abschalt-Software sind als Option verfügbar			