
PRODUKTÜBERBLICK (IEC)

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Standalone- und modulare Systeme
Produktportfolio von 1 kVA bis 6 MVA



**Unterbrechungsfreie
Stromversorgung (USV)**
Standalone- und modulare Systeme
Produktportfolio von 1 kVA bis 6 MVA

Produktüberblick USV-Systeme von 1 kVA bis 6 MVA



ALLGEMEINE DATEN	PowerValue LI Up / Pro	PowerValue 11T G2	PowerValue 11 RT G2	PowerValue 11/31 T
Bemessungsleistung des USV-Rahmens	600/800/1000/1500/2000 VA	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	10 / 20 kVA
Bemessungsleistung des USV-Moduls	-	-	-	-
Bemessungs-Leistungsfaktor USV-Ausgang	0,6 / 0,7 (modellabhängig)	0,9 (1-3 kVA) 1,0 (6-10 kVA)	1,0	0,9
Max. Anzahl paralleler USV-Anlagen	-	Bis zu 3 USV-Anlagen (6-10 kVA)	Bis zu 3 USV-Anlagen (6-10 kVA)	Bis zu 4 USV-Anlagen
Max. Anzahl paralleler Module im System	-	-	-	-
Max. Systemleistung	-	30 kW	30 kW	80 kVA
Verdrahtung	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph oder 3-ph + N + PE (wählbar)
USV-Typ	Standalone-Tower	Standalone-Tower	Tower oder Rack (konvertierbar)	Standalone-Tower
Topologie	Line-interactive	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
EINGANG				
Eingangsnennspannung	230 V AC	220/230/240 V AC (1-3 kVA) 208/220/230/240 V AC (6-10 kVA)	208/220/230/240 V AC	220/380/230/400/ 240/415V AC
Spannungsbereich	170-280 V AC	100-300 V AC (1-3 kVA) 100-276 V AC (6-10 kVA)	120-300 V AC (1-3 kVA) 100-276 V AC (6-10 kVA)	1-ph 110 - 276 V AC 3-ph 190 - 486 V AC
Frequenzbereich	50 / 60 Hz	45 - 55 Hz für Systeme mit 50 Hz 54 - 66 Hz für Systeme mit 60 Hz 40 - 70 Hz bei Last <60 % (6-10 kVA)	45 - 55 Hz für Systeme mit 50 Hz 54 - 66 Hz für Systeme mit 60 Hz 40 - 70 Hz bei Last <60 % (6-10 kVA)	45 - 55 Hz für Systeme mit 50 Hz 54 - 66 Hz für Systeme mit 60 Hz
Gesamte harmonische Verzerrung bei 100 % Last	-	5 % (1-3 kVA) < 3 % (6-10 kVA)	<5 % (1-3 kVA) <3 % (6-10 kVA)	≤ 5 %
Leistungsfaktor bei 100 % Last	-	≥0,99 (1-3 kVA) ≥0,995 (6-10 kVA)	≥0,99 (1-3 kVA) ≥0,995 (6-10 kVA)	≥ 0,99
AUSGANG				
Bemessungs-Ausgangsspannung (lastabhängig)	230 V AC	220/230/240 V AC (1-3 kVA) 208/220/230/240 V AC (6-10 kVA)	208/220/230/240 V AC	220/230/240 V AC
Gesamte harmonische Verzerrung der Spannung (bei linearer Last)	-	< 2 % (1-3 kVA) < 1 % (6-10 kVA)	<2 % (1-3 kVA) <1 % (6-10 kVA)	≤ 2 %
Bemessungsfrequenz	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)
WIRKUNGSGRAD				
Line-interactive	≥95 % (Normalmodus)	-	-	-
Doppelwandlung	-	Bis zu 91% (1-3 kVA) Bis zu 95% (6-10 kVA)	Bis zu 92 % (1-3 kVA) Bis zu 95 % (6-10 kVA)	Bis zu 94 %
Ecomodus	-	Bis zu 98 %	Bis zu 98 %	Bis zu 97%
KOMMUNIKATION				
Benutzeroberfläche	Touchscreen-LCD (Up), LCD (Pro)	LCD	LCD	LCD + LEDs
Kommunikationsanschlüsse	USB, RS232	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte (optional)
Steuerung und Überwachung	Überwachungs- und Abschalt-Software erhältlich			



PowerScale	PowerWave 33	SG-Serie
10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50kVA	60 / 80 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500kW	10-500kVA
-	-	-
0.9	1.0	0.9
Bis zu 20 USV-Anlagen	Bis zu 10 USV-Anlagen	Bis zu 6 USV-Anlagen
-	-	-
1000 kVA	5000 kW	3000 kVA
3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE
Standalone-Tower	Standalone-Tower	Standalone-Tower
Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	380/400/415 V AC
161/280 - 264/460 V AC	138/240 - 264/460 V AC	340-460 V AC
35-70Hz	35-70Hz	45-66 Hz
≤ 3 %	≤ 4 %	< 2 %
≥ 0,99	≥ 0,99	0.99
220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	3x 380/400/415 V AC
< 2 %	< 2 %	< 1,5 %
50 oder 60Hz (wählbar)	50 oder 60Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (auswählbar)
-	-	-
Bis zu 95,5 %	Bis zu 96 %	Bis zu 94,6 %
98 %	99 %	Bis zu 98,7 % (eBoost)
LCD + Blindschaltbild	Grafischer Touchscreen (optional bei 160-200 kW), LCD + Blindschaltbild (nur bei 60-200 kW)	Grafisches System-LCD
USB (optional), RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte (optional)	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte, ABB ANC Network Card	RS232, SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 und BacNet IP), ABB ANC Network Card
Überwachungs- und Abschalt-Software optional erhältlich		



DPA UPScale RI	DPA UPScale ST	DPA 250 S4	DPA 500
10/20/40/80 kW	40/60/80/120/200 kW	300 kW	500 kW
10/20 kW	10/20 kW	50 kW	100 kW
1.0	1.0	1.0	1.0
1 19 Zoll Einbau	Bis zu 4 USV-Anlagen	Bis zu 5 USV-Anlagen	Bis zu 6 USV-Anlagen
4 Module	20 Module	30 Module	30 Module
80 kW	400 kW	1500 kW	3000 kW
3ph + N + PE			
Modular (DPA)	Modular (DPA)	Modular (DPA)	Modular (DPA)
Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
220/380, 230/400, 240/415V AC	220/380, 230/400, 240/415V AC	220/380, 230/400, 240/415V AC	220/380, 230/400, 240/415V AC
150/260 - 264/460V AC	150/260 - 264/460V AC	161/280 - 264/460V AC	161/280 - 264/460V AC
35-70Hz	35-70Hz	35-70Hz	35-70Hz
< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3,5 %
≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99
220/380, 230/400, 240/415V AC	220/380, 230/400, 240/415V AC	220/380, 230/400, 240/415V AC	220/380, 230/400, 240/415V AC
< 1,5 %	< 1,5 %	< 2 %	< 2 %
50 oder 60Hz (wählbar)			
-	-	-	-
Bis zu 96 %	Bis zu 96 %	Bis zu 97,6 % Moduleffizienz, bis zu 97,4 % Systemeffizienz	Bis zu 96 %
98 %	98 %	99 %	99 %
LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, remote-Systemdisplay optional	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay
USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte, ABB ANC Network Card	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte, ABB ANC Network Card	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte, ABB ANC Network Card	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte, ABB ANC Network Card
Überwachungs- und Abschalt-Software optional erhältlich			



ALLGEMEINE DATEN	MegaFlex DPA	PowerLine DPA IEC
Bemessungsleistung des USV-Rahmens	1000 kW- 1500 kW	20 - 120 kVA (3ph); 20 - 80 kVA (1ph)
Bemessungsleistung des USV-Moduls	250 kW	20 - 40 kVA
Bemessungs-Leistungsfaktor USV-Ausgang	1.0	1.0
Max. Anzahl paralleler USV-Anlagen	Bis zu 4 USV-Anlagen	2 (Redundanz)
Max. Anzahl paralleler Module im System	Bis zu 20 Module	6
Max. Systemleistung	6000 kW	120 kVA
Verdrahtung	3ph + N + PE (4W), 3ph + PE (3W)	3ph + N + PE (3ph); 1ph + N + PE (1ph)
USV-Typ	Modular (DPA)	Modular (DPA)
Topologie	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
EINGANG		
Eingangsnennspannung	220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 V AC, weitere auf Anfrage
Spannungsbereich	30 % bei Teillasten	Für Lasten < 100 % (-15 %, +10 %), < 80 % (-20 %, +10 %), < 60 % (-25 %, +10 %)
Frequenzbereich	35 – 70 Hz	35-70 Hz
Gesamte harmonische Verzerrung bei 100 % Last	<4%	< 4 %
Leistungsfaktor bei 100 % Last	0.99	0.99
AUSGANG		
Bemessungs-Ausgangsspannung (lastabhängig)	220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 V AC (3ph); 230 V AC (1ph)
Spannungsänderung	± 1%	< 2 %
Bemessungsfrequenz	50 oder 60Hz (wählbar)	50 oder 60Hz (wählbar)
WIRKUNGSGRAD		
Line-interactive	-	-
Doppelwandlung	Bis zu 97,4 % (50 % Nennlast); > 97 % (25 % Nennlast)	Bis zu 96 %
Ecomodus	Bis zu 99 %	98,5 %
KOMMUNIKATION		
Benutzeroberfläche	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay	Grafisches Systemdisplay (HMI) + USV-Modul mit LCD
Kommunikationsanschlüsse	USB, RS-232, programmierbare potenzialfreie Kontakte, ABB ANC Network Card	SNMP; ModBus; potenzialfreie Kontakte, ABB ANC Network Card
Steuerung und Überwachung	Überwachungs- und Abschalt-Software optional erhältlich	Überwachungs- und Abschalt-Software optional erhältlich



ABB AG

Am Fuchsgraben 2-3
77880 Sasbach, Deutschland
Tel.: +49 7841 609 680
E-Mail: ups-deabb@de.abb.com
www.abb.de/ups

ABB Schweiz AG

Power Protection
Bruggerstrasse 66
CH-5400 Baden
Tel.: +41 58 586 01 01
E-Mail: ups@ch.abb.com
www.abb.ch/ups

ABB AG

Brown Boveri Straße 3
2351 Wiener Neudorf, AT
Tel.: +43 (0)1 60109 6530
E-Mail: at-lpkc@abb.com
www.abb.at/ups

