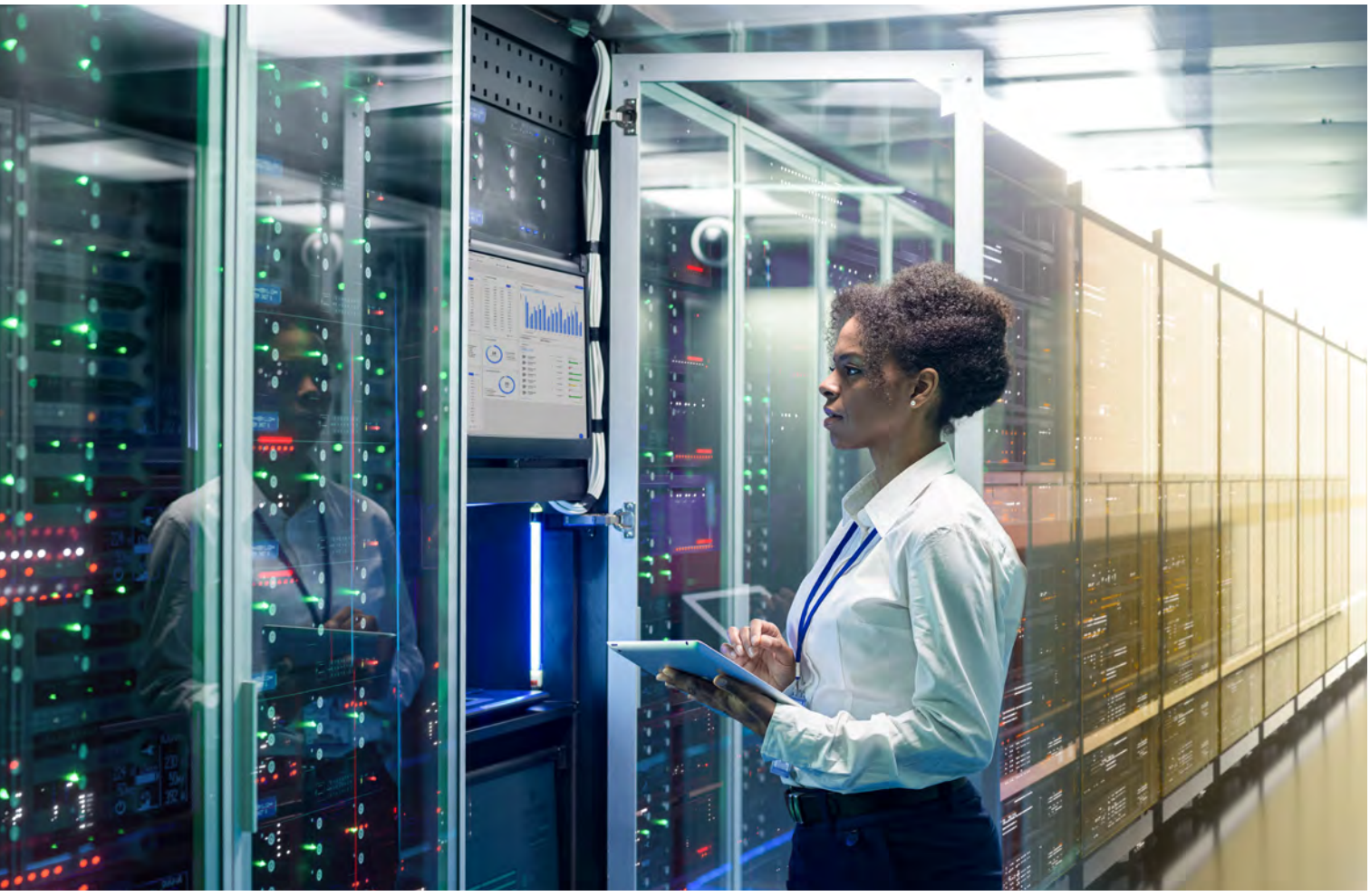
PRODUKTÜBERBLICK (IEC)

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 RT G3 LIB*
Bemessungsleistung des USV-Schrankes	600/800/1000/1500/2000 VA	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	1 / 1,5 / 2 / 3 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	1,0
Max. Anzahl paralleler USV-Anlagen	-	Bis zu 3 USV-Anlagen (6-10 kVA)	Bis zu 3 USV-Anlagen (6-10 kVA)	-
Max. Anzahl paralleler Module im System	-	-	-	-
Max. Systemleistung	-	30 kW	30 kW	-
Verdrahtung	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE	1-ph + N + PE
USV-Typ	**Standalone-Tower**	**Standalone-Tower**	**Tower oder Rack (konvertierbar)**	**Tower oder Rack (konvertierbar)**
Topologie	Line-interactive	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
EINGANG				
Eingangsnennspannung	230 VAC	220/230/240 V AC (1-3 kVA) 208/220/230/240 V AC (6-10 kVA)	208/220/230/240 V AC	200/208/220/230/240V AC
Spannungsbereich	170-280 V AC	100-300 V AC (1-3 kVA) 100-276 V AC (6-10 kVA)	120-300 VAC (1-3 kVA) 100-276 VAC (6-10 kVA)	110-300 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)	≤ 5,5 %
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	200/208/220/230/240V 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)	≤ 1 %
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	LED-Anzeige
Kommunikationsanschlüsse	USB, RS232	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte
Steuerung und Überwachung	Überwachungs- und Abschalt-Software erhältlich			

* mit Lithium Batterien (LIFEPO-Technik)

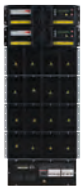





PowerValue 11/31/33 T G2	**PowerScale**	**PowerWave 33**	**SG-Serie**
10 / 20 kVA	10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 kVA	60 / 80 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 kW	10-500 kVA
-	-	-	-
1,0	0.9	1.0	0.9
Bis zu 3 USV-Anlagen	Bis zu 20 USV-Anlagen	Bis zu 10 USV-Anlagen	Bis zu 6 USV-Anlagen
-	-	-	-
60 kW	1000 kVA	5000 kW	3000 kVA
1-ph oder 3-ph + N + PE (wählbar)	3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE
Standalone-Tower	**Standalone-Tower**	**Standalone-Tower**	**Standalone-Tower**
Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung - Ausgangstrafo*
220/380/230/400/ 240/415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	380/400/415 V AC
100 - 300 V AC (L-N)	161/280 - 264/460 V AC	138/240 - 264/460 V AC	340-460 V AC
45 - 55 Hz für Systeme mit 50 Hz 54 - 66 Hz für Systeme mit 60 Hz	35 - 70 Hz	35 - 70 Hz	45-66 Hz
≤ 4 %	≤ 3 %	≤ 4 %	< 2 %
≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99	0.99
220 - 240 V AC (1 Phase) 380 - 415V AC (3 Phase)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	3x 380/400/415 V AC
≤ 1 %	< 2 %	< 2 %	< 1,5 %
50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (auswählbar)
-	-	-	-
Bis zu 96 %	Bis zu 95,5 %	Bis zu 96 %	Bis zu 94,6 %
Bis zu 98%	98 %	99 %	Bis zu 98,7 % (eBoost)
Touchscreen-LCD	LCD + Blindschaltbild	Grafischer Touchscreen (optional bei 160 - 200 kW), LCD + Blindschaltbild (nur bei 60 - 200 kW)	Grafisches System-LCD
USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	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			

* mit integriertem Wechselrichter-Transformator in Zickzack-Verschaltung

DPA INSIDE






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	3ph + N + PE	3ph + N + PE	3ph + N + PE
Modular (DPA)	**Modular (DPA)**	**Modular (DPA)**	**Modular (DPA)**
Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC
150/260 - 264/460 V AC	150/260 - 264/460 V AC	161/280 - 264/460 V AC	161/280 - 264/460 V AC
35 - 70 Hz	35 - 70 Hz	35 - 70 Hz	35 - 70 Hz
< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3,5 %
≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99
220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V AC
< 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 97,6 % Moduleffizienz, bis zu 97,4 % Systemeffizienz	Bis zu 96 %
98 %	98 %	99 %	99 %
LCD auf Modiulebene + 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	MegaFlex DPA CSB
Bemessungsleistung des USV-Rahmens	500 kW- 1500 kW	1500 kW- 2000 kW
Bemessungsleistung des USV-Moduls	250 kW	250 kW
Bemessungs-Leistungsfaktor USV-Ausgang	1.0	1.0
Max. Anzahl paralleler USV-Anlagen	Bis zu 4 USV-Anlagen	Bis zu 3 USV-Anlagen
Max. Anzahl paralleler Module im System	Bis zu 20 Module	Bis zu 18 Module
Max. Systemleistung	6000 kW	5250 kW
Verdrahtung	3ph + N + PE (4W)	3ph + N + PE (4W)
USV-Typ	**Modular (DPA)**	**Modular (DPA)**
Topologie	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
EINGANG		
Eingangsnennspannung	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC
Spannungsbereich	min. -30% bis max. +15%	min. -30% bis max. +15%
Frequenzbereich	40 – 70 Hz	40 – 70 Hz
Gesamte harmonische Verzerrung bei 100 % Last	<3%	<3%
Leistungsfaktor bei 100 % Last	0.99	0.99
AUSGANG		
Bemessungs-Ausgangsspannung (lastabhängig)	220/380, 230/400, 240/415 VAC	220/380, 230/400, 240/415 VAC
Spannungsänderung	± 1%	± 1%
Bemessungsfrequenz	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)
WIRKUNGSGRAD		
Line-interactive	-	-
Doppelwandlung	Bis zu 97,4 % (50 % Nennlast); > 97 % (25 % Nennlast)	Bis zu 97,3 % (50 % Nennlast); ≥ 97 % (25 % Nennlast)
Ecomodus	Bis zu 99 %	Bis zu 99 %
KOMMUNIKATION		
Benutzeroberfläche	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay
Kommunikati-onsanschlüsse	USB, RS-232, programmierbare potenzial-freie Kontakte, ABB ANC Network Card	USB, RS-232, programmierbare potenzial freie Kontakte, ABB ANC Network Card
Steuerung und Überwachung	Überwachungs- und Abschalt-Software optional erhältlich	Überwachungs- und Abschalt-Software optional erhältlich

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

abb.com/ups

© Copyright 2025 ABB. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.