



10kVA - 60kVA



80kVA



100kVA - 300kVA

- **Online-Doppelwandler-Prinzip**
 - **USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3**
 - **3 Phasen Eingang/Ausgang**
 - **Doppelwandler mit Sinusausgang und PFC**
 - **IGBT und PWM Technologie**
 - **Manueller oder statischer Bypass-Betrieb**
 - **Galvanische Trennung durch Ausgangstrafo**
 - **SNMP und Netzwerkanbindung**
 - **LCD Bedieneinheit**
 - **Batteriebestückung variierbar**
 - **Garantiert fehlerfreie Notstromversorgung**
 - **Parallel-Redundanz-Betrieb**
 - **THCDL und 12-Puls-Gleichrichter (optional)**
- **Online Double Conversion principle**
 - **UPS classification VFI-SS-111 according IEC 62040-3**
 - **3 phase input /output**
 - **True online double conversion**
 - **IGBT and PWM technology inside**
 - **Manual or static bypass operation**
 - **Galvanic isolation by output transformer**
 - **SNMP and network connectivity**
 - **LCD control panel**
 - **Variable battery capacity**
 - **Failsafe battery backup**
 - **Parallel redundant operation**
 - **THCDL and 12 pulse rectifier (optional)**

Diese Höchstleistungs-USV-Serie ist eine Erweiterung der **Pyramid DSP** Serie mit höheren Leistungen und speziellen Funktionen. Die Geräte verfügen über keine internen Batterien und benötigen deshalb externe Batteriegehäuse. Siehe Seite 34.

Zusätzlich zu den Optionen der Serie **Pyramid DSP** ist folgendes verfügbar:

- RS232 Verteiler mit 2 Ports
- EcoMode (Energiesparschaltung)
- RS232-zu-RS485-Adapter
- Temperaturfühler
- Relaiskarte mit Meldekontakten
- 12-Puls-Gleichrichtung mit THCDL

This high performance UPS series is an extension of the **Pyramid DSP** series with higher power models and special functions. The device do not contain any batteries and thus require external battery cabinets. See page 34.

Additionally to the options of the series **Pyramid DSP** following options are available:

- RS232 splitter for 2 ports
- EcoMode (Energy saving circuit)
- RS232-to-RS485 adapter
- Temperature sensor
- Relay board with dry contacts
- 12 pulse rectifier with THCDL

		PPS 310	PPS 315	PPS 320	PPS 330	PPS 340	PPS 360	PPS 380	PPS 3100	PPS 3120	PPS 3160	PPS 3200	PPS 3250	PPS 3300
Eingangsdaten	Input specs													
Eingangsspannung nom.	Input voltage nom.	380/400/415VAC; 3Ph+N+PE; ±15%												
Frequenz nom.	Frequency nom.	50 oder / or 60Hz ±10%												
Ausgangsdaten	Output specs													
Ausgangsspannung	Output voltage	380/400/415VAC; 3Ph+N+PE												
Toleranz statisch	Tolerance static	±1%												
Toleranz dyn.	Toleranz dyn.	±5%												
Frequenz	Frequency	50/60Hz ±0,2%												
Scheinleistung (kVA)	Apparent power (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300
Wirkleistung (kW)	Real power (kW)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	200	240
Leistungsfaktor	Power factor	cosφ=0,8												
Klirrfaktor Spannung	Voltage THD	<3% (lineare Lasten / linear loads), <5% (nicht-lineare Lasten / non-linear loads)												
Überlast	Overload	100 - 125% für / for 10min., 125 - 150% für / for 1min.												
Wirkungsgrad	Efficiency	>90%												
Batterien	Batteries													
Typ	Type	Wartungsfreie Trockenbatterie / Maintenance-free dry type												
Überbrückungszeit (min.)	Backup time (min.)	5 / 40*	6 / 38*	8 / 45*	4 / 20*	4 / 18*	5 / 25*	6 / 45*	5 / 41*	4 / 20*	4 / 25*	6 / 20*	6 / 15*	4 / 16*
Umgebung	Environment													
Betriebstemperatur	Operation temperature	0 - 40°C												
Geräuschentwicklung	Audible noise	<55dBA					<60dBA		63 - 66dBA				<70dBA	
Feuchtigkeit	Humidity	0 - 95% nicht kondensierend / non-condensing												
Kommunikation	Communication													
Ports	Ports	RS232, isoliert / isolated												
Meldekontakte	Dry contacts	diverse Zustandsmeldungen / various status indications												
Normen	Standards													
Sicherheit	Safety	EN50091-1												
EMV	EMC	EN50091-2												
Schutzklasse	Protection class	IP20												
Mechanik	Physical													
Gewicht (kg)	Weight (kg)	240	255	270	285	490	570	600	750	810	970	1170	1535	1620
Abmessungen (BxHxT)	Dimensions (WxHxD)	52x119x65cm				56x140x82cm		72x145x82cm	110x165x81cm				157x188x93cm	

* normale und erweiterte Überbrückungszeit (mit größtem, externen Batteriegehäuse) / Normal and extended backup time (with biggest external cabinet)



Batteriegehäuse / Battery cabinets

Übersicht / Overview

Diese Übersicht gibt Auskunft über die verfügbaren, externen Batteriegehäuse, deren Bezeichnung, Größe, maximale Bestückung mit verschiedenen Batteriekapazitäten, sowie über die Zuordnung, welche Gehäuse für welche USV-Serie lieferbar sind.

Hinweis: innerhalb einer Serie kann nicht jedes Batteriegehäuse mit jedem USV-Modell betrieben werden.

Die nötigen Anschlußkabel werden mitgeliefert. Mischbestückung der Batterietypen und Sonderkonfigurationen auf Anfrage möglich.

The overview table shows information about the available, external battery cabinets and their type, dimensions and maximum number of equipped batteries for the particular cabinets. There is also the assignment which UPS series can be used with what cabinet type(s).

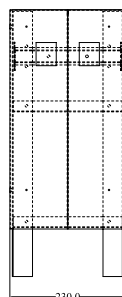
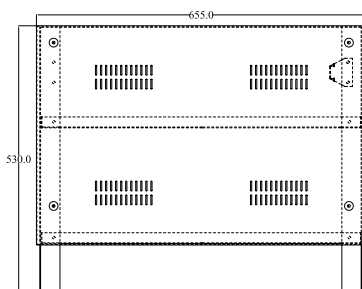
Note: not every model of an UPS series can be operated with every of the assigned battery cabinets.

All necessary cables are included on delivery.

Mixed equipment of batteries and special configurations on request.

Name	Abmessungen BxHxT (mm) Dimensions WxHxD (mm)	Batterien / Batteries 12V												USV-Serien / UPS Series					
		7 Ah	9 Ah	12 Ah	18 Ah	25 Ah	40 Ah	65 Ah	80 Ah	100 Ah	120 Ah	150 Ah	200 Ah	Informer	DSP Multipower	Saver Plus DSP	Pyramid DSP	Pyramid Plus 10-80kVA	Pyramid Plus 100-300kVA
BC00	230x530x655	32	-	22	14	6	6	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-
BC10	246x700x835	64	-	42	24	12	12	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	-
BC20	220x757x933	75	-	48	32	15	15	6	6	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
BC30	386x1073x923	144	-	96	40	38	32	16	16	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
BC40	386x846x758	120	-	72	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
BC50	386x1165x1496	240	-	144	-	64	48	32	32	32	8	-	-	-	-	-	•	•	•
BC60	535x1781x1756	-	-	-	90	100	80	45	45	45	45	45	32	-	-	-	-	-	-
V1	480x1300x815	-	-	64	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
V2	782x1200x845	-	-	-	-	64	64	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
V3	832x1200x1045	-	-	-	-	-	-	32	32	32	-	-	-	-	-	-	•	•	•
BC1000*	135x390x430	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
BC2000	135x390x470	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
BC3000	135x390x470	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
BC1232	270x700x700	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-
MPBC1	220x430x560	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-

*) zusätzliche Ladeeinheit eingebaut / additional charger included



Beispiel / Example BC00



Serie /Series BC00 - BC60