



Batterieladegerät Serie PB5600W max. 6000 Watt

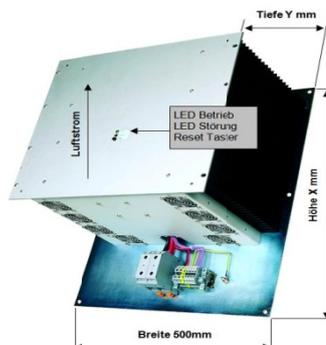
Montageplatte mit Klemmen
Eingang, Ausgang, Gehäuse gegeneinander isoliert

VAC- Eingangsspannungsbereiche			Maße	Ausgang			für Batterie
160-230 3ph.	320-460 3ph.	410-530 3ph.		Ausgang A	VDC 2)		
				min.	max.		
PB5662VW	PB5682VW	PB5692VW	Ø	190	24	32	24V
PB5664VW	PB5684VW	PB5694VW	Ø	95	48	64	48V
PB5666VW	PB5686VW	PB5696VW	Ø	75	60	80	60V
PB5667VW	PB5687VW	PB5697VW	Ø	41	110	145	110V
PB5668VW	PB5688VW	PB5698VW	Ø	21	220	290	220V

Ausgangsspannungen bis 400VDC möglich
2) Einstellbarer Bereich

Ausstattungsmerkmale

Ausgang	Einstellung Überspannungsschutz OVP	Trimmer an der Oberseite hinter Front 110-130% U_{nom}
	Überlast	Strombegrenzung UI- Kennlinie
	Einstellung Strombegrenzung	Trimmer an Oberseite hinter Front 80-110% I_{nom}
	Fühlerleitungen	vorhanden
	Einstellung Spannung	Trimmer an Oberseite hinter Front
	Funktionsanzeige	grüne LED an der Front
Eingang	Störanzeige	rote LED an der Front
	Abschaltung bei U_{Aus}	Überspannung >5s
	Störungsrücksetzung	Taster an Front
Sicherheit	Abschaltung bei U_{ein}	fest eingestellt <95% U_{min} >105% U_{max}
Sicherheit	Abschaltung bei Übertemperatur	selbsttätig wiederkehrend



Montageplatte Option W

Maße		Gewicht-typenabhängig		
X	Y	35-50kg	50-65kg	65-75kg
600 mm	310 mm	K	N	Q
800 mm	310 mm	L	O	R

Anschlüsse: Klemmen an der Unterseite

PB5600W

Aufbau	Montageplatte
Anschluss	Klemmen
Gewicht	Siehe Tabelle

Eingang

Typ **PB5667VW**

Eingangsspannung 3x 160-230VAC 3-phasig
Eingangssicherung MCB- 35A, 3pol. träge,

Typ **PB5687VW**

Eingangsspannung 3x 320-460VAC 3-phasig
Eingangssicherung MCB- 20A, 3pol. träge,

Typ **PB5697VW**

Eingangsspannung 3x 410-530VAC 3-phasig
Eingangssicherung MCB- 20A, 3pol. träge,

Eingangsfrequenz 40-70Hz, 16 bis 400Hz möglich - bitte anfragen
Leistungsfaktor ca. 0,7 kapazitiv
Crestfactor < 2,5
Einschaltstromstoß typ. 25 fach des Nennstroms
Vorzuschaltende Sicherung/ Automat K-Charakteristik 20 A
Leerlaufstromaufnahme < 25 W
Einschaltverzögerung typ. 1s
Überbrückungsdauer typ. 5 ms Ein-/Ausschalten ≤ 95%Umin ≥ 105%Umax

Ausgang

Ausgangsspannung für 110V-Batterie, einstellbar 110-145 VDC
Ausgangsstrom 41 ADC
Kennlinie IU (andere Kennlinien, Kennlinienumschaltung manuell/automatisch, temperaturgeführte Kennlinie möglich)

Spannungsregelung < 1%, gemessen direkt an Klemmen
Lastregelung < 1%, gemessen direkt an Klemmen

Restwelligkeit 170mVss typ., ohne Batterie
Regelzeit auf ±1% typ. 10ms
Lasttransient 10-90-10% typ. 6%
Ein-/Ausschaltüberschwingen nein
Überlastschutz elektronisch
Überspannungsschutz elektronisch - einstellbar, Takten mit ca. 2Hz, selbsttätig wiederkehrend, nach 5-10s Abschaltung → Resetknopf. Externe Überspannung kann nicht beeinflusst werden, siehe "Allgemeines Betriebsverhalten"

Parallelschaltung möglich (Optionen Ci)
Redundantbetrieb möglich (Option R)

Allgemeine Daten

Temperaturkoeffizient typ. 0,02 %/°C
Betriebstemperaturbereich -20°C bis +70°C
Stromreduktion von +55°C bis +70°C um 2,5%/°C (keine automatische Reduktion)
Kühlung interne DC - Lüfter
Übertemperaturschutz elektronisch, Abschaltung – nach Abkühlung selbsttätig wiederkehrend
Lagertemperaturbereich -40°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit < 75% nicht betauend, >75% auf Anfrage möglich
Wirkungsgrad / Vollast > 88%
Schaltfrequenz typ. 20kHz
MTBF bei 40°C ca. 70 000h nach MIL-HDBK217 / ca.2700FIT nach SN29500

Aufbau

Isolation nach EN 50178, EN 60950, Schutzklasse I
Kriechstrecken nach EN 50178, EN 60950, SELV
Luftstrecken Ein/Aus, Ein/Masse: 6,5mm
Ein/Aus, Ein/Masse: 5mm
Funkstörgrad nach EN 55011 Grenzwert "A", optional "B" möglich, bitte anfragen
EMV / CE EN 61000-6-4, EN 61000-6-2

Mechanik Maßnahmen wie herstellen ausgangsseitiger Masseverbindungen oder gemeinsame(s) Bezugspotential(e) der Primär- und Sekundär- Potentiale, können das EMV- Verhalten und/oder die Restwelligkeit des Gerätes verändern.
Gewicht Abmessungen ca. B x H x T mm (500 x 800 x 310)
ca. 60kg

Anschlüsse Klemmen an der Unterseite

Mögliche Optionen

„Y“ temperaturgeführte Kennlinie im Bereich -20 bis + 45°C
„Ci“ current sharing für Parallelbetrieb
„R“ Entkopplungsdiode mit Meldung über pot. freien Kontakt bei Uout < 78VDC für Redundantbetrieb
„A“ Messgeräte für Ausgangsspannung und –strom, digital 3½ stellig, Genauigkeit 0,2 % ± 1Digit