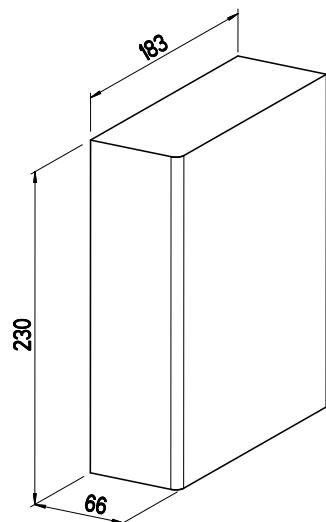




- Leistungsklasse 960W
- Nur 66mm breit
- Eingang: 3 x 340-550VAC
- IT- und Delta-Netz tauglich
- Parallelschaltbar mit Stromaufteilung
- Power-Boost bis 80 A für max. 2s
- Durch integrierten Lüfter in jeder Einbaulage betriebsfähig
- Primär- und sekundärseitiger Überspannungsschutz
- Übertemperaturschutz
- Optional temperaturgeführte Ausgangsspannung (z.B. für Ladebetrieb)



IECEE
CB SCHEME
IEC 60950-1

Abmessungen BxHxT (Normschiene)
66 x 230 x 183 (+28 für Stecker) mm

Detaillierte Maßzeichnung siehe unter www.mgv.de

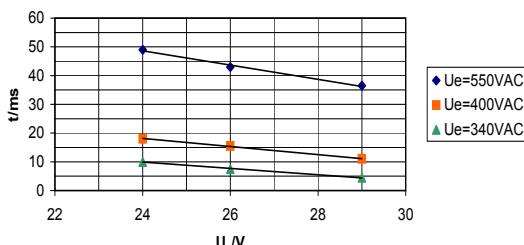
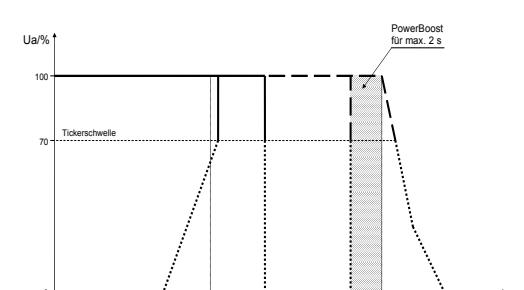
Abmessungen BxHxT (Wandmontage)
66 x 230 x 177 (+28 für Stecker) mm

BESTELLDATEN					Bestellnummern
Ua V	Ia A	Einstellbereich Ua V	Typ-Nr. Normschiene	Typ-Nr. Wandmontage	
24	0 - 40	23,5 - 28,5	SPH1013-2440* 14.5942.800	SPH1013-2440* 14.5942.805	
24	0 - 40	23,5 - 28,5	SPH1013-2441 14.5942.700	SPH1013-2441 14.5942.705	

* Kontrollsignal und Steuersignal OFF nicht enthalten bei SPH1013-2440

Einbaulage kann beliebig gewählt werden. An der Lufteintrittsöffnung des Gehäuses unten und an den Luftaustrittsöffnungen oben sind etwa 50mm Abstand zu den umgebenden Baugruppen bzw. Flächen einzuhalten. Es ist beim Einbau sicherzustellen, dass ein direktes erneutes Einsaugen der Abluft verhindert wird.

AC / DC SCHALTREGLER
PRIMÄR GETAKTET · EINE AUSGANGSSPANNUNG
SERIE SPH1013-24V

1. EINGANG		6. SICHERHEIT
Netzspannungsbereich Ue	AC 3 x 340-550V, 50/60Hz	EN 60950 / VDE 0805 / VDE 113
Wirkungsgrad	90% typ.	Schutzklasse I / VDE 0100 / IP20
Einschaltstrombegrenzung	< 35 A _{peak} typ. - im Kaltzustand < 70 A _{peak} typ. - im Warmzustand	UL 508 listed / UL 60950 (Deltanetzbetrieb nur für UL508)
Sicherung	intern mit 3 x 6.3AT abgesichert, externe Netzsicherung mit 16A bis max. 32A erforderlich (C,D,K)	SELV-Ausgangskreis nach EN60950 Verschmutzungsgrad 2
2. AUSGANG		Stellen Sie den Brandschutz durch das übergeordnete Gefäß sicher!
Einstellbereich Ua	23,5 - 28,5V werksseitig auf 24V/±0,1V eingestellt	7. BETRIEBSANGABEN
Max. Ausgangsleistung	960W	Temperaturbereich 0...+70°C, interner, temperaturgeregelter Lüfter, von unten ansaugend
Betriebsanzeige	grüne LED für Ua, rote LED für Fehler	Leistungsreduzierung 1,25% / K ab +60°C
Restwelligkeit	10 mV _{ss} typ.	Gewicht 2,0 kg
Störspannung	25 mV _{ss} typ.	8. MECHANIK
Temperaturkoeffizient	≤ 0,025% / K	Anschluß Netzeingang: 4-polig 0,2-4 mm ² Litze / Draht Min. Anzugsdrehmoment 0,5Nm
Ein- / Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von Ua (soft-start)	Lastausgang: 5-polig 0,75-16 mm ² Litze / Draht Min. Anzugsdrehmoment 1,7Nm
Einschaltverzögerung	≤ 150 ms	Kontrollsignal: 4-polig* 0,14-1,5 mm ² Litze / Draht Min. Anzugsdrehmoment 0,22Nm
Hochlaufzeit	10 ms / 50 ms typ. bei 100.000 µF Last	Montage Alle Geräte können auf 35mm Tragschienen nach EN 50022 mit Schienenmaterialstärke 1 bis 2,5 mm aufgeschnappt oder mit Montagelaschen an einer Seitenwand befestigt werden.
Rückspeisefestigkeit	bis ca. 35VDC	
Reihenschaltbarkeit	ja (max. 2 Netzteile vom gleichen Typ)	
Parallelschaltbarkeit	ja (max. 3 Netzteile vom gleichen Typ)	
Batteriebetrieb	nach Rücksprache mit MGV möglich	
3. REGELUNG		
Netzregelung	< 0,2% für Ua bei Ue _{min} - Ue _{max}	9. ERKLÄRUNG
Lastregelung	< 0,5% für Ua bei Ia 0 - 100% Singlebetrieb	PE-Schutzkontakt  muß mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein!
Ausregelzeit	< 3,5% für Ua bei Ia 0 - 100% Parallelbetrieb	L1 / L2 / L3 Netzanschluss
	1 ms typ. bei Ia 20 - 80%	+ / - Lastanschluss
4. SCHUTZ UND ÜBERWACHUNG		Relais OK/FAIL* Kontrollanschlüsse
Überspannungsschutz	29 - 35V automatisch wiederkehrend	OFF* Steueranschluss
Strombegrenzung	siehe Diagramm, Ausgang dauerkurzschlussfest	* Kontrollsignal und Steuersignal OFF nicht enthalten bei SPH1013-2440
Tickereinsatz	Ua < 16V min. 0,5s EIN ca. 5s AUS	
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysteresis	
Netzausfallüberbrückung	18 ms typ. bei Nennbetrieb (s. Diagramm)	
Kontrollsignal*	Relaiskontakt (<60V/0,2A), Umschaltung bei Ua < 15-17V von OK auf FAIL	
Steuersignal OFF*	externe Abschaltung mit 5 - 29VDC/5mA _{min} oder mit Schalter von Ua aus	
5. EMV		
Störfestigkeit / Immission	EN 61000-6-2 / EN61204-3	
ESD	EN 61000-4-2 8/15 kV	
Elektr. Felder	EN 61000-4-3 Störpegel 10V/m	
Burst (Eingang)	EN 61000-4-4 4 kV	
(Ausgang)	EN 61000-4-4 4 kV	
Surge (Eingang)	EN 61000-4-5 2/4 kV	
(Ausgang)	EN 61000-4-5 0,5 kV	
HF Einkopplung	EN 61000-4-6 Störpegel 10V	
Magnetfelder	EN 61000-4-8 30 A/m	
Spannungsunterbrechung	EN 61000-4-11 inkl. SEMI F47-0706	
Störaussendung/	EN 61000-6-3 / EN61204-3	
Emission	EN 55022 / EN 55011 Klasse B	
Flicker	Funkstörstrahlung einbauabhängig	
	EN 61000-3-3	
		 safety information www.mgv.de
		Bitte beachten Sie die beigefügten Sicherheitshinweise! (auch im Internet unter www.mgv.de)
Netzüberbrückung bei Ia=40A		
		
		
<p>Zusammenhang zwischen Powerboostzeit und Mindestpausenzeit</p> 