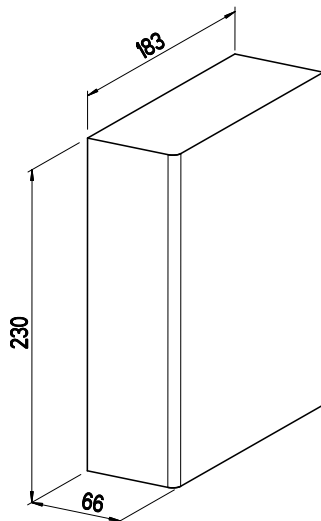




- Leistungsklasse 960W
- Nur 66mm breit
- Eingang: 3 x 340-550VAC
- IT- und Delta-Netz tauglich
- Parallelschaltbar mit Stromaufteilung
- Power-Boost bis 80 A für max. 2s
- Durch integrierten Lüfter in jeder Einbaulage betriebsfähig
- Primär- und sekundärseitiger Überspannungsschutz
- Übertemperaturschutz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



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

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

Detaillierte Maßzeichnung siehe unter www.mgv.de

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**

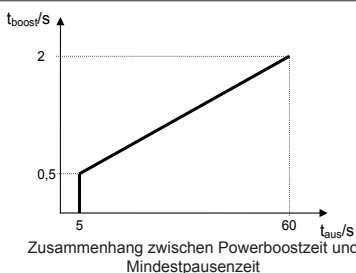
1. EINGANG	
Netzspannungsbereich U_e	AC 3 x 340-550V, 50/60Hz
Wirkungsgrad	90% typ.
Einschaltstrombegrenzung	< 35 A _{peak} typ. - im Kaltzustand < 70 A _{peak} typ. - im Warmzustand
Sicherung	intern mit 3 x 6.3AT abgesichert, externe Netzsicherung mit 16A bis max. 32A erforderlich (C,D,K)

2. AUSGANG	
Einstellbereich U_a	23,5 - 28,5V werksseitig auf 24V/+0,-1V eingestellt
Max. Ausgangsleistung	960W
Betriebsanzeige	grüne LED für U_a , rote LED für Fehler
Restwelligkeit	10 mV _{ss} typ.
Störspannung	25 mV _{ss} typ.
Temperaturkoeffizient	≤ 0,025% / K
Ein- / Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von U_a (soft-start)
Einschaltverzögerung	≤ 150 ms
Hochlaufzeit	10 ms / 50 ms typ. bei 100.000 µF Last
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 U_a bei $U_{e_{min}}$ - $U_{e_{max}}$
Lastregelung	< 0,5% für U_a bei I_a 0 - 100% Singlebetrieb < 3,5% für U_a bei I_a 0 - 100% Parallelbetrieb
Ausregelzeit	1 ms typ. bei I_a 20 - 80%

4. SCHUTZ UND ÜBERWACHUNG	
Überspannungsschutz	29 - 35V automatisch wiederkehrend
Strombegrenzung	siehe Diagramm, Ausgang dauerkurzschlussfest
Tickereinsatz	U_a < 16V min. 0,5s EIN ca. 5s AUS
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysterese
Netzausfallüberbrückung	18 ms typ. bei Nennbetrieb (s. Diagramm)
Kontrollsignal*	Relaiskontakt (<60V/0,2A), Umschaltung bei U_a < 15-17V von OK auf FAIL
Steuersignal OFF*	externe Abschaltung mit 5 - 29VDC/5mA _{min} oder mit Schalter von U_a 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



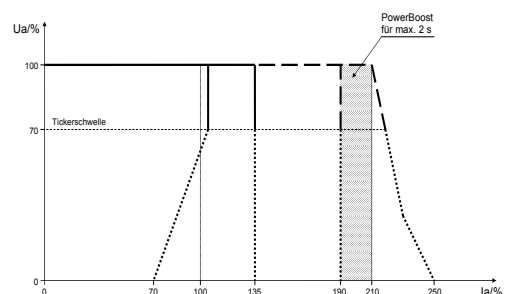
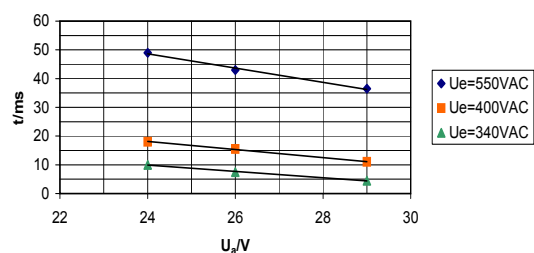
6. SICHERHEIT	
	EN 60950 / VDE 0805 / VDE 113 Schutzklasse I / VDE 0100 / IP20 UL 508 listed / UL 60950 (Deltanetzbetrieb nur für UL508) SELV-Ausgangskreis nach EN60950 Verschmutzungsgrad 2
Stellen Sie den Brandschutz durch das übergeordnete Gefäß sicher!	

7. BETRIEBSANGABEN	
Temperaturbereich	0...+70°C, interner, temperaturgeregelter Lüfter, von unten ansaugend
Leistungsreduzierung	1,25% / K ab +60°C
Gewicht	2,0 kg

8. MECHANIK	
Anschluß	Netzeingang: 4-polig 0,2-4 mm ² Litze / Draht Min. Anzugsdrehmoment 0,5Nm Lastausgang: 5-polig 0,75-16 mm ² Litze / Draht Min. Anzugsdrehmoment 1,7Nm Kontrollsignal: 4-polig* 0,14-1,5 mm ² Litze / Draht Min. Anzugsdrehmoment 0,22Nm
Montage	Alle Geräte können auf 35mm Tragschienen nach EN 50022 mit Schienenmaterialstärke 1 bis 2,5 mm aufgeschnappt oder mit Montage- laschen an einer Seitenwand befestigt werden.

9. ERKLÄRUNG	
PE-Schutzkontakt ⊕	muß mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein!
L1 / L2 / L3	Netzanschluss
+ / -	Lastanschluss
Relais OK/FAIL*	Kontrollanschlüsse
OFF*	Steueranschluss
* Kontrollsignal und Steuersignal OFF nicht enthalten bei SPH1013-2440	
Bitte beachten Sie die beigelegten Sicherheitshinweise! (auch im Internet unter www.mgv.de) <small>safety information www.mgv.de</small>	

Netzüberbrückung bei $I_a=40A$



Der Anlauf erfolgt mit Powerboost zwischen 190% und 210% des Nennstromes für eine Zeit von ca. 2s. Die Anlauffrequenz liegt bei ca. 0,18 Hz. Der mittlere Kurzschlußstrom beträgt ca. 15% Inenn. Der Powerboost ist auch aus laufendem Betrieb möglich.