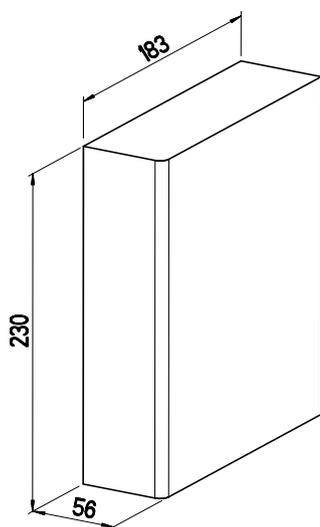




- Leistungsklasse 600W
- Nur 56 mm schmal
- Eingang: 3 x 340-550VAC
- IT- und Delta-Netz tauglich
- Parallelschaltbar mit Stromaufteilung
- Power-Boost bis 40 A für max. 2s
- Durch integrierten Lüfter in jeder Einbaulage betriebsfähig
- Primär- und sekundärseitiger Überspannungsschutz
- Übertemperaturschutz
- Optional temperaturgeführte Ausgangsspannung (z.B. für Ladebetrieb)



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

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

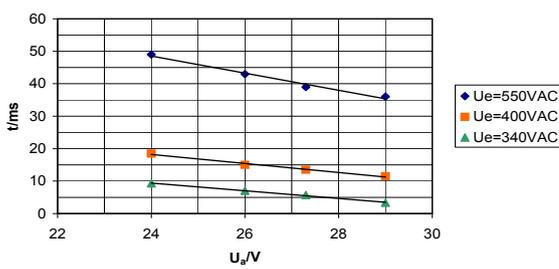
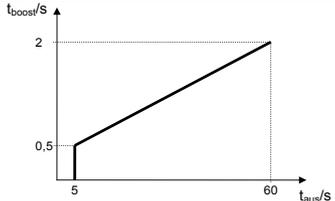
Detaillierte Maßzeichnung siehe unter www.mgv.de

BESTELLDATEN			Bestellnummern	
Ua V	Ia A	Einstellbereich Ua V	Typ-Nr. Normschiene	Typ-Nr. Wandmontage
24	0 - 25	23,5 - 28,5	SPH613-2425* 14.5943.000	SPH613-2425* 14.5943.005
24	0 - 25	23,5 - 28,5	SPH613-2426 14.5942.900	SPH613-2426 14.5942.905

* Kontrollsignal und Steuersignal OFF nicht enthalten bei SPH613-2425

Einbaulage wie abgebildet. 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 SPH613

1. EINGANG Netzspannungsbereich U_e AC 3 x 340-550V, 50/60Hz Wirkungsgrad 90% typ. Einschaltstrombegrenzung $< 70 A_{peak}$ typ. - im Kaltzustand $< 140 A_{peak}$ typ. - im Warmzustand Sicherung intern mit 3 x 4AT abgesichert, externe Netzsicherung mit 16A bis max. 32A erforderlich (C,D,K)	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!
2. AUSGANG Einstellbereich U_a 23,5 - 28,5V werksseitig auf 24V/+0,-1V eingestellt Max. Ausgangsleistung 600W Betriebsanzeige grüne LED für U_a , rote LED für Fehler Restwelligkeit 10 mV _{ss} typ. Störspannung 25 mV _{ss} typ. Temperaturkoeffizient $\leq 0,025\% / K$ Ein- / Ausschaltverhalten kein Überschwingen von U_a (soft-start) Einschaltverzögerung ≤ 150 ms Hochlaufzeit 10 ms / 100 ms typ. bei 100.000 μF Last Reihenschaltbarkeit ja (max. 2 Netzteile vom gleichen Typ) Parallelschaltbarkeit ja (max. 3 Netzteile vom gleichen Typ) Batteriebetrieb nach Rücksprache mit MGV möglich	7. BETRIEBSANGABEN Temperaturbereich 0...+70°C, interner, temperatur geregelter Lüfter, von unten ansaugend Leistungsreduzierung 2% / K ab +60°C Gewicht 1,6 kg
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%	8. MECHANIK Anschluß Netzzeigang: 4-polig 0,2-2,5 mm ² Litze / Draht Anzugsdrehmoment 0,5Nm Lastausgang: 5-polig 0,25-4 mm ² Litze / Draht Anzugsdrehmoment 1,2Nm Kontrollsignal: 4-polig* 0,14-1,5 mm ² Litze / Draht Anzugsdrehmoment 0,5Nm 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.
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	9. ERKLÄRUNG PE-Schutzkontakt  muß mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein! L1 / L2 / L3 Netzanschluss + / - Lastanschluss (max. 18A pro Schraubkontakt) Relais OK/FAIL* Kontrollanschlüsse OFF* Steueranschluss * Kontrollsignal und Steuersignal OFF nicht enthalten bei SPH613-2425  Bitte beachten Sie die beigegefügtten Sicherheitshinweise! (auch im Internet unter www.mgv.de) <small>safety information www.mgv.de</small>
5. EMV Netzurückwirkung EN 61000-3-2 Klasse A bei $U_e=400VAC$ mit 3 externen Drosseln rated 3,8mH / 2,1A Störfestigkeit / Immission EN 61000-6-2 / EN61204-3 ESD EN 61000-4-2 8/15 kV Elektr. Felder EN 61000-4-3 Störpegel 10 V/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 10 V Magnetfelder EN 61000-4-8 30 A/m Spannungsunterbrechung EN 61000-4-11 Störaussendung/ EN 61000-6-3 / EN61204-3 Emission EN 55022 / EN 55011 Klasse B Funkstörstrahlung einbauabhängig Flicker EN 61000-3-3	Netzüberbrückung bei $I_a=25A$   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% Innenn. Der Powerboost ist auch aus laufendem Betrieb möglich.