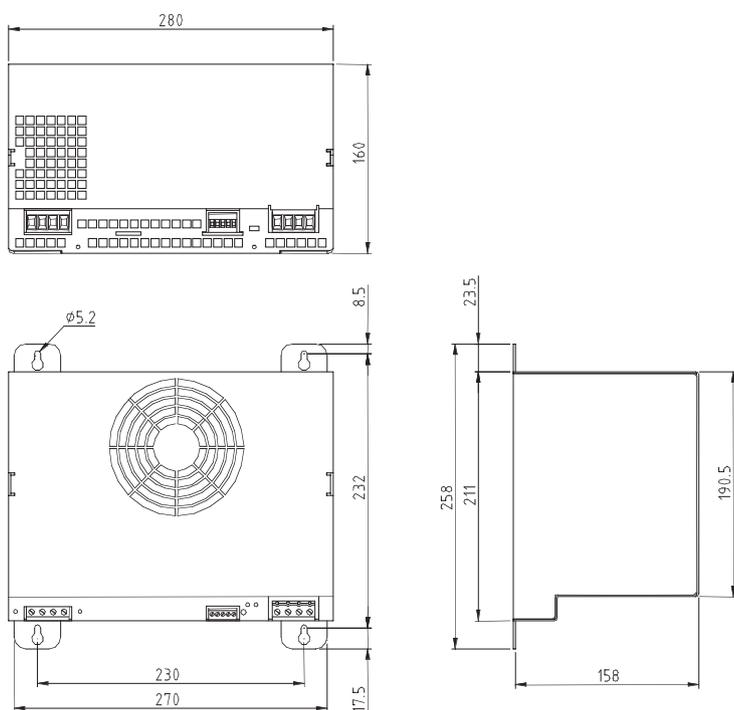




- Leistungsklasse 2000W
- 3 x 340-550V-Weitbereichseingang (für 96V-Variante 3x 340-460V)
- IT- und Delta-Netz tauglich
- Netzseingang intern abgesichert
- Netzpufferung bis 30ms
- Ausgang einstellbar
- parallelschaltbar mit Stromaufteilung
- Primär- und sekundärseitiger Überspannungsschutz
- Übertemperaturschutz
- durch integrierten Lüfter in jeder Einbaulage betriebsfähig



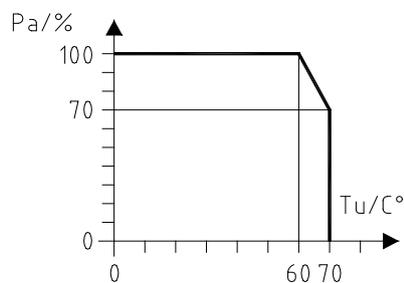
BESTELLDATEN			Bestellnummern
Ua V	Ia A	Einstellbereich Ua V	Typ-Nr. Wandmontage
24	0 - 80	23 - 30	PH2003-2480 14.5940.105
48	0 - 40	42 - 63	PH2003-4840 14.5940.205
96	0 - 23	93 - 99	PH2003-9623 14.5940.305

Optional mit seitlichen Montagewinkeln lieferbar.

An der Lufteintrittsöffnung des Gehäuses vorn und an den Luftaustrittsöffnungen oben und unten 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 PH2003**

1. EINGANG		6. EMV	
Netzspannungsbereich Ue	AC 3 x 340-550V, 50/60Hz (340-460 V bei Ua=96 V), 50/60 Hz oder DC 480-800 V (480-650 V bei Ua=96 V) Ext. DC-Sicherung erforderlich. (KLKD 15)	Störfestigkeit/Immision	EN 61000-6-2 / EN61204-3
Wirkungsgrad	91-94,5%	ESD	EN 61000-4-2 8/15 kV
Einschaltstrombegrenzung	< 70 A _{peak} typ. - im Kaltzustand < 150 A _{peak} typ. - im Warmzustand	Elektr. Felder	EN 61000-4-3 Störpegel 10V/m
Sicherung	Intern mit 3x 12,5AT abgesichert, externe Absicherung mit 16A bis 63A ausreichend, Charakteristik C,D,K od. Motorschutzschalter	Burst (Eingang)	EN 61000-4-4 4 kV
		(Ausgang)	EN 61000-4-4 4 kV
		(Relais)	EN 61000-4-4 2 kV
		Surge (Eingang)	EN 61000-4-5 2/4 kV
		(Ausgang)	EN 61000-4-5 0,5 kV
		(Relais)	EN 61000-4-5 1 kV
		HF Einkopplung	EN 61000-4-6 Störpegel 10V
		HF Einkopplung	ENV 50204 Störpegel 10V/m
		Spannungsunterbrechung	EN 61000-4-11
		Störaussendung/ Emission	EN 61000-6-4 / EN61204-3
		Funkstörspannung	EN 55011 / EN 55022 Klasse B Funkstörstrahlung einbauabhängig
		Flicker	EN 61000-3-3
2. AUSGANG		7. BETRIEBSANGABEN	
Einstellbereich Ua	23-30 V / 42-63 V / 93-99 V	Temperaturbereich	0...+70°C, interner temperaturgeregelter Lüfter, von vorn ansaugend
Max. Ausgangsleistung	2000W	Leistungsreduzierung	3%/ K ab +60°C
Überlastverhalten bei 24V (Power-Boost)	> 105A für < 0,5 s. Max. Überlast 10% ED bei einer Wiederholrate bis 3 Hz.	Gewicht	3,9 kg
Betriebsanzeige	grüne LED für Ua, rote LED für Fehler	Der Brandschutz ist durch das übergeordnete Gefäßsystem sicherzustellen.	
Restwelligkeit	typ. 60 mVss / 75 mVss / 35 mVss	8. MECHANIK	
Störspannung	typ. 120 mVss (Bandbreite 20 MHz)	Anschluß	Netzeingang: 3-polig 0,75-4/ 6 mm ² Litze/Draht AWG 18-12/10 0,6-0,8 Nm
Ein- / Ausschaltverhalten	kein Überspringen von Ua (soft-start)	PE-Kontakt:	1-polig 0,75-4/ 6 mm ² Litze/Draht oder wahlweise per Wandhalter
Einschaltverzögerung	typ. 1 s	Lastausgang:	4-polig 2,5-10/16 mm ² Litze/Draht AWG 12-8/6 1,7 Nm
Hochlaufzeit	typ. 10 ms / 40 ms bei 100.000 µF Last und 24V	Kontrollsignale:	5-polig 0,15-2,5 mm ² AWG 24-14 0,5-0,6 Nm
Parallelschaltbarkeit	ja	Montage	Wandbefestigung mit Montagewinkel oben/ unten (optional: seitlich)
3. REGELUNG		9. ERKLÄRUNG	
Netzregelung	< 0,2% für Ua bei Ue _{min} - Ue _{max}	PE-Schutzkontakt	muß mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein, wahlweise per Anschlussklemme oder Montagewinkel
Lastregelung	< 0,6% für Ua bei Ia 0 - 100% Singlebetrieb < 4,5% für Ua bei Ia 0 - 100% Parallelbetrieb	L1 / L2 / L3	Netzanschluss
Ausregelzeit	< 1 ms bei Ia 20 - 80%	+ / -	Lastanschluss
4. SCHUTZ UND ÜBERWACHUNG		Relais OK/FAIL	Kontrollanschlüsse
Überspannungsschutz	30-34 V / 63-73 V / 99-115 V automatisch wiederkehrend	OFF / Ua_{intern}	Steueranschlüsse
Strombegrenzung	105-130%, Ausgang dauerkurzschlussfest	Umschaltung Single- Parallelbetrieb	durch Schalter an der Gehäuseunterseite
Tickereinsatz	Ua < 17V / 24 V / 30 V. 1s EIN ca. 5s AUS		
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysterese		
Netzausfallüberbrückung	15ms / 14ms / 9ms bei Ue = 3 x 400 Vac		
Power-Good-Signal („DC-OK“)	internes Relais zieht an bei Ua > ca. 20V/40V/86V, wenn der Wandler aktiviert ist und kein OVP vorliegt		
Steuersignal OFF	externe Ausschaltung mit 4-29 V / 4-63 V / 4-29 V und min. 5mA		
5. SICHERHEIT			
	EN 60950 / VDE 0805 / VDE 113 Schutzklasse I / VDE 0100 / IP 20 Luft- u. Kriechstrecken nach VDE 0160 und EN 50178 UL 508 listed / UL 1950 / CSA 22.2-950 Bei 24V SELV-Ausgangskreis		



Temperaturabhängige Leistungsreduzierung



**Bitte beachten Sie die beigefügten Sicherheitshinweise!
(auch im Internet unter www.mgv.de)**