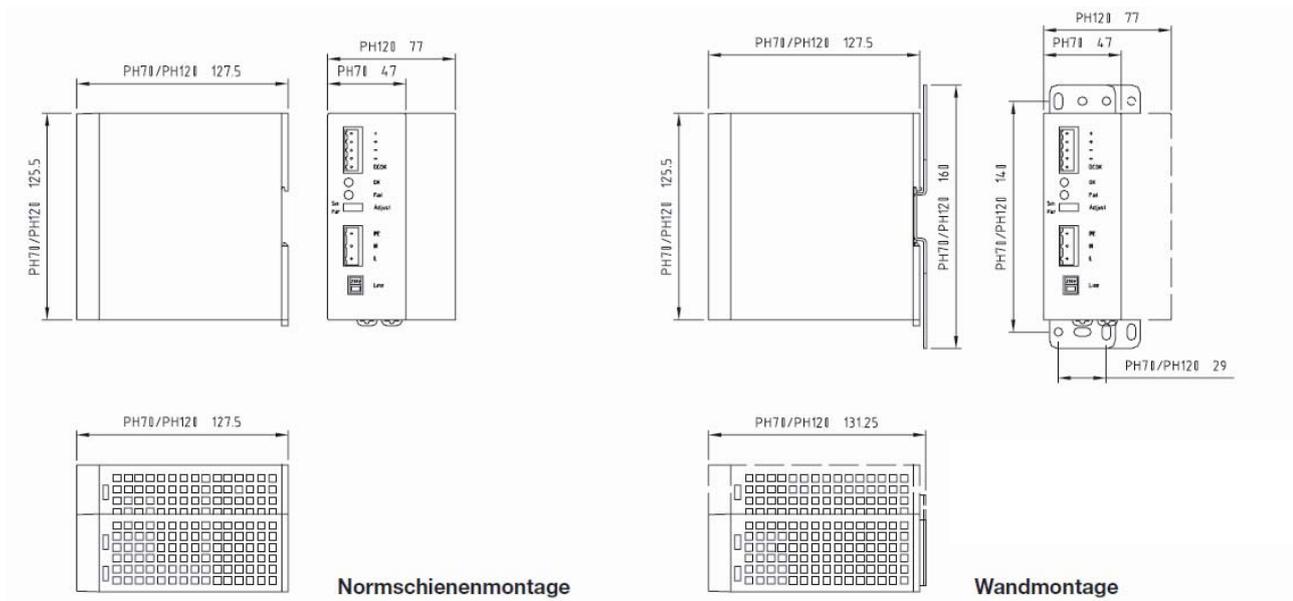




- Befestigungsvarianten für Normschiene und Wandmontage
- Eingang: 120/230 VAC umschaltbar
- Netzpufferung 60 ms
- Ausgang dauerkurzschlussfest und SELV nach EN 60950
- Übertemperaturschutz
- primär- und sekundärseitiger Überspannungsschutz
- Ausgang einstellbar\*, Power-Good-Signal\*
- parallelschaltbar mit Stromaufteilung\*
- Power-Boost für kurzzeitige Überlast 150-200% Inenn\*
- 3 Jahre Gewährleistung

\*Zusatzfunktionen sind nicht enthalten bei PH70-2403A und PH120-2405A!



BESTELLDATEN			Bestellnummern	
Ua V	Ia A	Einstellbereich Ua V	Typ-Nr. Normschiene	Typ-Nr. Wandmontage
5,15	0 - 8	5,0 - 5,3	PH70-0508 15.8242.700	PH70-0508 15.8242.705
13,8	0 - 4	12 - 15	PH70-1304 15.8242.800	PH70-1304 15.8242.805
24	0 - 3	22 - 29	PH70-2403 15.8242.900	PH70-2403 15.8242.905
24	0 - 3	-	PH70-2403A 15.8243.000	PH70-2403A 15.8243.005
5,15	0 - 12	5,0 - 5,3	PH120-0512 15.8243.100	PH120-0512 15.8243.105
13,8	0 - 6,5	12 - 15	PH120-1306 15.8243.200	PH120-1306 15.8243.205
24	0 - 5	22 - 29	PH120-2405 15.8243.300	PH120-2405 15.8243.305
24	0 - 5	-	PH120-2405A 15.8243.400	PH120-2405A 15.8243.405



An den Lüftungsschlitzen oben und unten sind mindestens 20 mm Abstand zu den umgebenden Baugruppen bzw. Flächen einzuhalten.

**AC / DC SCHALTREGLER  
PRIMÄR GETAKTET · EINE AUSGANGSSPANNUNG  
SERIE PH70 / PH120**

<b>1. EINGANG</b>		<b>6. SICHERHEIT</b>	
Netzspannungsbereich Ue	AC 187 – 264 V, 50 /60 Hz mit mechanischer Umschaltung auf AC 94 – 138 V	IEC 60950 / EN 60950 / VDE 0805 Schutzklasse I UL 508 Listed / UL 60950 / CSA 22.2-60950 EN 60204 / EN 50178 Verschmutzungsgrad 2	
Wirkungsgrad	80 – 87%	<b>7. BETRIEBSANGABEN</b>	
Einschaltstrom- begrenzung**	$\leq 16/25 A_{peak}$ im Kaltzustand $\leq 30/35 A_{peak}$ im Warmzustand	Temperaturbereich	0...45°C, bei freier Konvektion
Sicherung	2 AT/3, 15 AT 250 V	Gewicht	0,5 kg / 0,7 kg
<b>2. AUSGANG</b>		<b>Der Luftdurchzug von unten nach oben durch das Netzteil darf beim Einbau nicht behindert werden. Der Mindestabstand zu den Lüftungsschlitzen beträgt 20 mm. Der Brandschutz ist durch das übergeordnete Gefäßsystem sicherzustellen.</b>	
Einstellbereich Ua*	5,0 – 5,3 V / 12 – 15 V / 22 – 29 V	<b>8. MECHANIK</b>	
Max. Ausgangsleistung	70 W/120 W	Anschluss**	
Betriebsanzeige**	grüne LED für Ua, rote LED für Fehler	Netzeingang: 3-polige Klemmleiste, steckbar Litze/Draht Cu 1 bis 2,5 mm <sup>2</sup> Anzugsdrehmoment 0,5 - 0,8Nm	
Restwelligkeit	< 30mV <sub>ss</sub>	Lastausgang: 5-polige Klemmleiste, steckbar Litze/Draht Cu 1 bis 2,5 mm <sup>2</sup> Anzugsdrehmoment 0,5 - 0,8Nm	
Störspannung**	< 50 mV <sub>ss</sub>	Power-Good-Signal oder Remote on/off	
Überlastverhalten* (Power-Boost)	min. 400 ms bis zu $1,5 \times I_{nenn}$ stetig wiederkehrend	Montage	
Temperaturkoeffizient	0,025% / K	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.	
Ein- / Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von Ua (soft-start)	<b>9. ERKLÄRUNG</b>	
Einschaltverzögerung**	$\leq 0,7$ s	<b>PE-Schutzkontakt</b>  <b>muß mit dem Schutzleiter des EVU Versorgungsnetzes verbunden sein!</b>	
Hochlaufzeit	$\leq 30$ ms	<b>L1 / N</b> Netzanschluss	
<b>3. REGELUNG</b>		<b>+ / -</b> Lastanschluss	
Netzregelung**	< 0,1% für Ua bei Uemin – Uemax	<b>Umschaltung von</b>	
Lastregelung**	< 0,2% für Ua bei Ia 0 – 100% (0,5% bei 5,1 V) im Singlebetrieb < 4% für Ua bei Ia 0-100% im Parallelbetrieb	<b>Single- auf</b>	
Ausregelzeit	< 0,5 ms bei Ia 20 – 80%	<b>Parallelbetrieb*</b>	
<b>4. SCHUTZ UND ÜBERWACHUNG</b>		 Bitte beachten Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die MGV-Sicherheitshinweise! Diese finden Sie auch auf unserer Homepage unter <a href="http://www.mgv.de">www.mgv.de</a> .	
Überspannungsschutz**	105 – 125% von Ua <sub>max</sub>		
Strombegrenzung**	105 – 120% I <sub>nenn</sub> <sup>1</sup> Ausgang dauerkurzschlussfest		
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, periodischer Wiederanlauf		
Netzausfallüberbrückung	min. 60 ms		
Power-Good-Signal* („DC OK“)	Relaiskontakt (<60V/0,2A), Umschaltung Ausgang „High“ ( $\approx U_a$ ), wenn		
Steuersignal OFF	Ua > 80-85% Ua <sub>nenn</sub> Ausgang ermöglicht Ansteuerung eines externen Relais, das zwischen „Power-Good“ und „Ausgang-“ zu schalten ist		
<b>5. EMV</b>			
Netzrückwirkung (PFC)	EN 61000-3-2 Klasse A		
Flicker	EN 61000-3-3		
Störfestigkeit /Immission	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 Schärfegrad 4 EN 61000-4-3 Störpegel 10 V/m EN 61000-4-4 Schärfegrad 4 EN 61000-4-5 Schärfegrad 4 EN 61000-4-6 Störpegel 10V/m EN 61000-4-11		
Störaussendung/ Emission	EN 50081-1 EN 55022 Klasse B Funkstörstrahlung einbauabhängig		

\* Zusatzfunktionen sind nicht enthalten bei PH70-2403A und PH120-2405A

\*\* Abweichende Werte bei PH70-2403A und PH120-2405A

