

unipolar bis 300 W
40 - 60Hz / opt. 400Hz

2Ph-Netzteil mit
Aktivem Power-Faktor



für Industrie / Telekom / Anlagentechnik / Railway

- Einsatz an 115 und/oder 230V AC
- EN 55022.B / EN61000-4-4/5 S Grad 3
- Kurzschluss-, Leerlauf-, Überlastsicher
- 6,6/3mm Luft- und Kriechstrecken
- Netzüberbrückung > 20ms = f(Tu/ΔC/Alterung)
- Aktive Aufschaltstrombegrenzung
- CE - Konformität auf Anfrage
- Powerfaktor-Regelung > 0,98
- Betrieb an „weichen“ Netzen
- Geregelt parallelschaltbar



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie PMW03.U

Hauptmerkmale:

Ausgang:

- Genauigkeit absolut $\pm 1\%/50\%$ Last
- Option UA-Verstellung (Poti) $\pm 5\%$
- Regelfaktor $\pm 2\%$ f(UE/IA/TU)
- Hick-up-Mode bei Kurzschluss ab <60% UA
- Welligkeit $\leq 40mV_{ss}$ inkl. Netzanteil
- Spikes <250mV_{ss} (T 1:1 50MHz)
- PF Power fail (aktiv low)
- Current sharing (Option)
- **LSB** geregelte Parallelschaltung
- LED grün in Frontplatte

Eingang:

- Eingangssicherung (Katastrophenschutz)
- Unterspannungsüberwachung, Wiederanlauf mit Zeit- und Amplitudenhysterese
- Aktiver Sanftanlauf auf Zwischenkreis-Elkos
- Eingangskapazität: 0,66μF
- Eingangsfilter EN55022.B
- Störgrößenfestigkeit
- EN61000-4-4 (Surge) 1KV/50μs/2Ω
- EN61000-4-5 (Burst) SGrd 3
- Powerfaktor-Regelung > 0,98
- Netzausfallüberbrückung > 20ms / 230V
- Polaritätsfrei für DC-Betrieb
- Optional 400Hz oder DC-Eingang

Allgemein:

- -25 bis +55°C freie Konvektion
- Option -40 bis +70°C (Zwangsumluft)
- Taktfrequenz: ca. 100kHz
- Isolationsprüfspannung:
Eingang-Ausgang: 3,75 KV AC (6,6mm)
Eingang-Masse: 2,5 KV AC (3mm)
Ausgang Masse: 1,0 KV AC (3mm)
- Bauform 160x100 x 65 (14TE-Frontplatte)
- Frontplatte optional (Aufpreis)
- Option Chassismontage
- Stecker DIN 41612, 15-polig, Bauform H

UE-Bereich	UA Ladespannung V	IA stat./dyn. A	Bestellbezeichnung
160 - 264 V AC	12	14 / 17	PMW03·U 22·12·170
	50/60 Hz	12 / 14	PMW03·U 22·15·140
	230V AC	10 / 12	PMW03·U 22·24·120
	48	5 / 6	PMW03·U 22·48·060
82 - 264 V AC	12	12,5 / 14	PMW03·U 20·12·140
	50/60 Hz	10 / 11	PMW03·U 20·15·110
	115V / 230V AC	8 / 9,0	PMW03·U 20·24·090
	48	4 / 4,5	PMW03·U 20·48·045
82 - 150 V AC	12	14 / 17	PMW03·U15·12·170
	50/60 Hz	12 / 14	PMW03·U15·15·140
	optional:	10 / 12	PMW03·U15·24·120
115V / 300-500 Hz	48	5 / 6	PMW03·U15·48·060

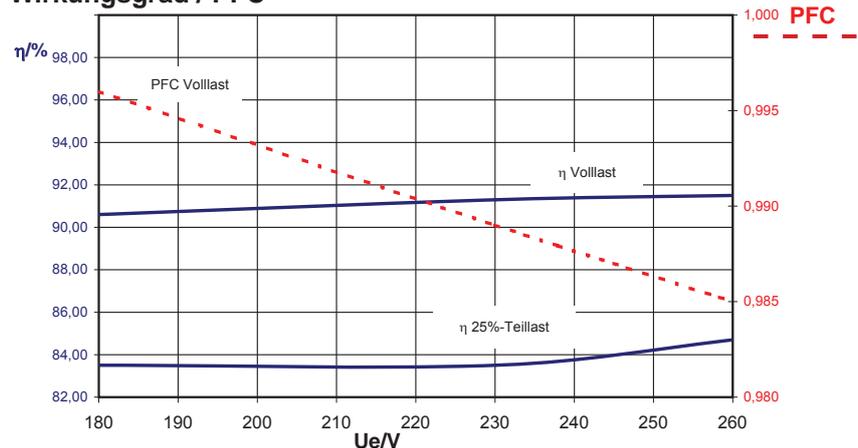
Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten: auf Anfrage

Höhere Ausgangsspannung: auf Anfrage

Höhere Ausgangsleistung mit Zwangsumluft: auf Anfrage

Wirkungsgrad / PFC

PMW03.U20.48.060



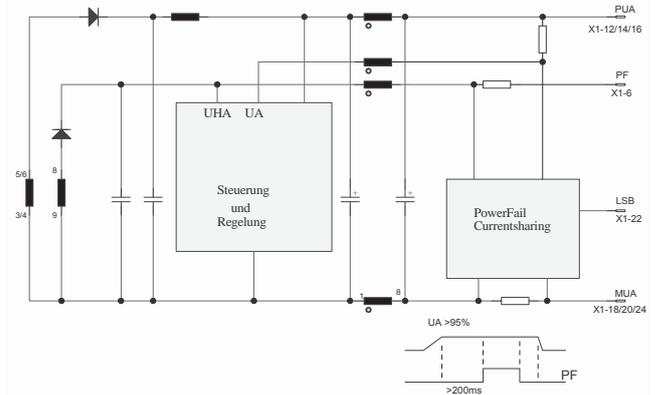
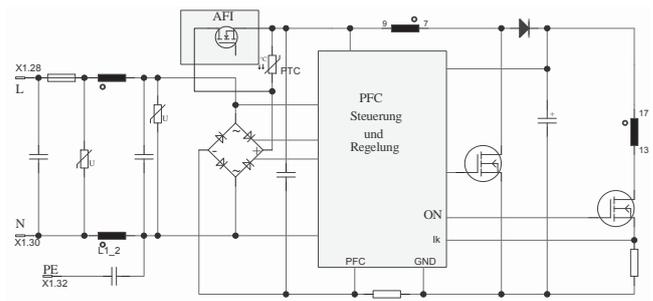
unipolar bis >300 W
40 - 60Hz / opt. 400Hz

2Ph-Netzteil mit
Aktivem Power-Faktor

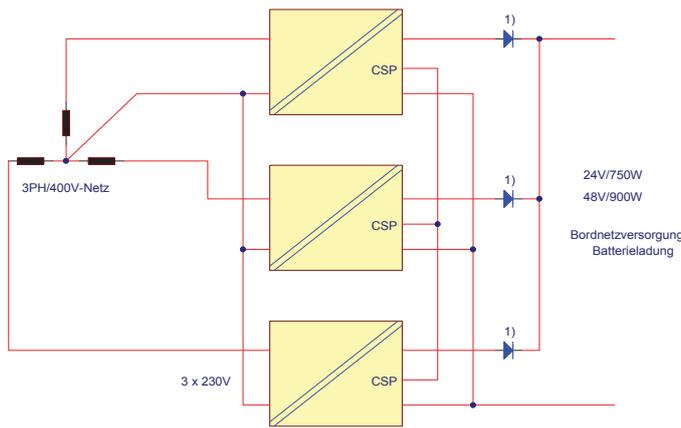


Für den Einsatz an stark schwankenden Wechselspannungsnetzen wurde für mobile Applikationen die Serie **PMW 03** entwickelt. Im Vordergrund stand die Erfüllung hoher Funktionalität an den Schnittstellen und ein sicherer Betrieb der zweistufigen Schaltungstopologie. Letztere erbrachte einen Wirkungsgrad von 90%/91% (24V/48V). Die hohe Schock/Vibrationsanforderung und Umgebungstemperatur mit optimaler Wärmeanbindung wurde durch einen geordneten mechanischen Aufbau, den Einsatz massiver Kühlkörper für die Anbindung der Halbleiter sowie des wärmeverteilenden Flächenkühlkörpers erreicht. Es sind Nennspannungen 24V (259W) und 48V (300W) für Kühlkörper-Temperaturen bei Chassismontage von -25°C bis +70°C lieferbar. [optional: PA +20% für Tu = 55°C]

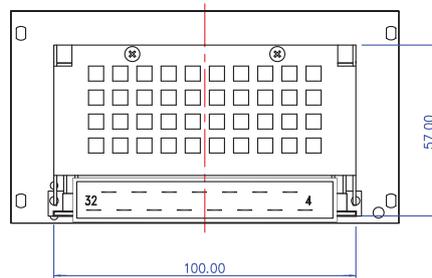
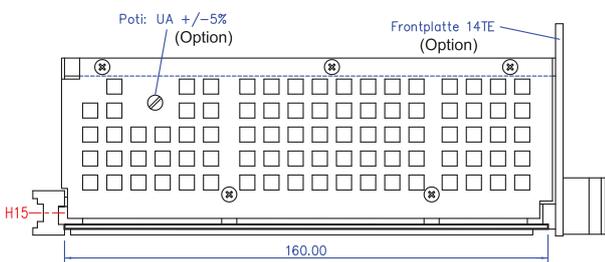
Die Funktionalität erlaubt eine geregelte Parallelschaltung. Sekundär können 3 Geräte parallelgeschaltet werden und primärseitig am 400 V / 3 Ph-Netz Phase gegen Mittelpunktleiter arbeiten. Bei einem Lastsprung dreier paralleler Geräte 0,3 auf 30 A weicht die Ausgangsspannung mit $\pm 2\%$ für <1ms ab. Ein Leerlauf der Geräte ist problemlos und ein 100 % Lastsprung ist erlaubt. Die Speicherzeit wird über die Umgebungstemperatur, Toleranz der Elkos, Alterung und Eingangsspannung bei voller Leistung gehalten. Ein PTC sorgt für weiches Vorladen der Zwischenkreis-Elkos und unser Aktiver Transientenschutz sorgt für konstanten maximalen, differentiellen Wiederaufschaltstrom bei jitterndem Aufschalten. Mit PF wird der Netzausfall und mit Reset das Absinken der Ausgangsspannung signalisiert.



Anschluss am 3Ph-Netz



Parallelschaltung der Serie PMW am 3Ph-Netz/1Ph-Netz
1) Sicherheits-Redundanz mit Entkoppeldiode
Leistungserhöhung ohne Entkoppeldiode



Mechanik (19"-Einschub)

32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4
PE	N	L	1)	MUA	LSB	MUA	MUA	PUA	PUA	PUA	NC	NC	PF	NC

- L / N : Netzphase / Nulleiter
- PE : Schutzkontakt muss mit dem Schutzleiter verbunden sein !
- PUA : +UA
- MUA : -UA
- 1) : nicht belegt, aber netznah
- NC : nicht belegt
- LSB : Load-Share-Bus (optional)
- PF : POWER FAIL
- P : Poti (optional)

Funktörmessprotokoll

