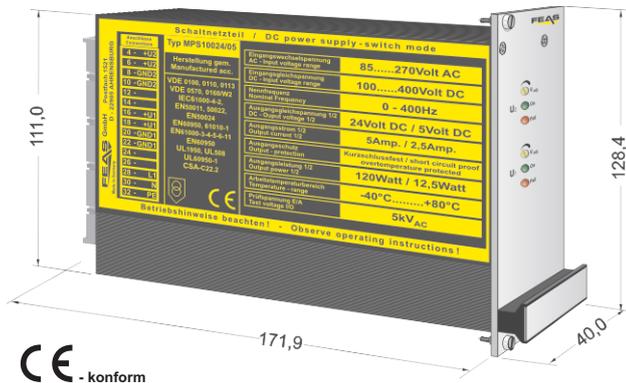


Datenblatt

Schaltnetzteil 19": MPS10024/05

Anschlußvariante MPS100

Technische Daten



Allgemeine Kenndaten

Typ	MPS10024/05
FEAS Artikelnummer	583125 /-1 /-2 /-3
Produktbezeichnung	Schaltnetzteil
Produktfunktion	Gleichstromversorgung

Eingangsgrößen

Eingangswechselspannung	85 - 270V _{AC} (0 - 400Hz)
Eingangsgleichspannung	100 - 400V _{DC}
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115V _{AC} max. 1,9Amp. / bei 230V _{AC} max. 0,9Amp.
Einschaltstromstoß	< 8,0 A bei 270V _{AC}
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz-Varistor

Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U ₁ / U ₂ Nenn	24V _{DC} / 5V _{DC} (galvanisch getrennt)
Einstellbereich	22,5 ... 30,0V _{DC} / 3,2 - 6,2 V _{DC}
Ausgangsstrom I ₁ Nenn / I ₂ Nenn	5,0A / 2,5A
Strombegrenzung	1,5 x I _{Nenn}
Fuse-Mode (elektronische Sicherung)	-
Leistung P ₁ / P ₂	120 / 12,5 Watt
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)	<50mV _{SS}

Regelgrößen

Regelabweichung (Last)	<200mV bei Laständerung 10 90%
Regelabweichung (Netz)	<10mV bei Netzspannungsänderung ±10%
Regelzeit	<10ms bei Laständerung 10 90%

Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
Wirkungsgrad	ca. 91%
Parallelschaltbar	Ja
Arbeitstemperaturbereich	-40°C bis +80°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +105°C
Leistungsabweichung bei Temperatur	ab 50°C
Kühlung	natürliche Konvektion empfohlener Freiraum je 15mm
Aufstellungshöhe	unbegrenzt
MTBF	> 380.000h

Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	bei 115V _{AC} 4,0A träge / bei 230V _{AC} 2,0A träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
Netzausfallüberbrückung	20 ms typ.

Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5kV _{AC} gemäß VDE0570
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 4,4kV _{AC} nach VDE0806/IEC380
Funkentstörgrad	gemäß VDE0871B, EN55022/B
Schutzklasse	Schutzklasse I mit PE-Anschluss (EN60950)
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Btauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP65
Schutzart Klemmen	IP20 (BGV A3)
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X, Y und Z nach IEC68 und DIN41640

Status & Meldung

Statusanzeigen	LED - Betrieb, LED - Betriebsstörung
Meldung	-
Schnittstellen	-

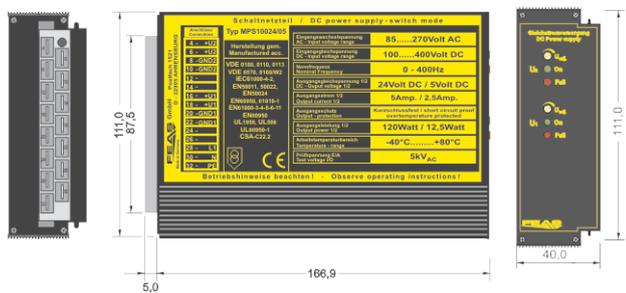
Angewandte Bauvorschriften

gemäß VDE	VDE0100, VDE0110, VDE0113, VDE0570, VDE0806
IEC	IEC60950-1, IEC61000-6-1, 2,3,4, IEC60068-2-3, IEC60068-2-11-52, IEC60529
EN	EN60950-1, EN61140, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55022, EN55011, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60204, EN60529, EN61000-4-2, 3,4,5,6,8,11, EN60068-1, EN6068-2-1, EN61558-2-17, EN61010-1
CSA/UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950

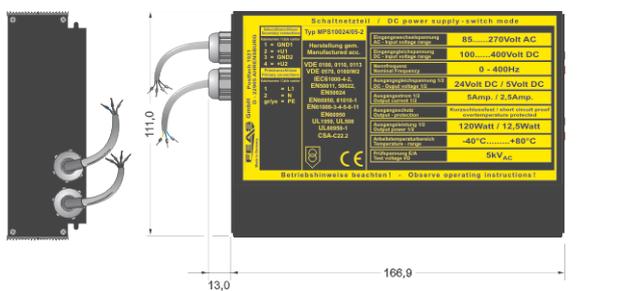
Mechanik

Befestigung	19"-Einschubrahmen 3HE 8TE
Abmessungen (B x H x T)	40mm x 111/128,4mm x 171,9/179,9/180,4mm
Gewicht	ca. 1,25kg

Anschlußvariante MPS100-1

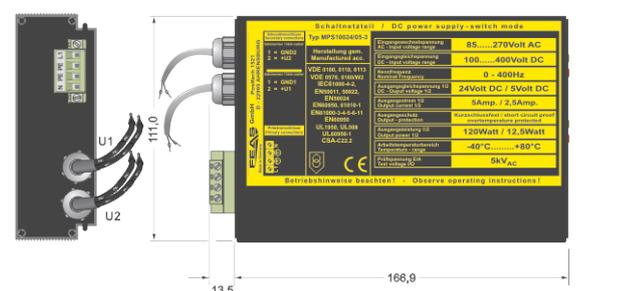


Anschlußvariante MPS100-2



Normale Kabellänge = ca. 1,0m
Normal cable length = approx. 1,0m

Anschlußvariante MPS100-3



Weitere Produkte der Reihe:

Typ	MPS100 05/05	MPS100 12/05	MPS100 12/12	MPS100 24/05	MPS100 24/12	MPS100 48/12
Artikel-Nummer	583130	583128	583117	583125	583129	583115
Ausgangsspannung U ₁ /U ₂	5V _{DC} 5V _{DC}	12V _{DC} 5V _{DC}	12V _{DC} 12V _{DC}	24V _{DC} 5V _{DC}	24V _{DC} 12V _{DC}	48V _{DC} 12V _{DC}
Ausgangsstrom I ₁ /I ₂	15A 2,5A	8A 2,5A	8A 1A	5A 2,5A	5A 1A	2,5A 1A



Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg

Telefon: +49 4102 42082
Fax: +49 4102 40930

E-Mail: verkauf@feas.de
Internet: www.feas.de