

Betriebsanleitung

Bitte sorgfältig beachten!

PSLC1

Operating instructions

Please observe carefully!

Typ	PSLC1	PSLC121	PSLC151	PSLC241
Ausgangstrom output current	1,0A	1,0A	1,0A	1,0A
Leistung output-power	8Watt	13Watt	15Watt	24Watt
Wirkungsgrad efficiency	29%	42%	48%	58%

- Technische Daten können dem Produkt zugehörigen Datenblatt entnommen werden.
- Die Geräte vom Typ PSLC1 sind anschlußfertige, geregelte Netzgeräte.
- Die Geräte sind ebenso für Netzspannungen von 230V~ wie 115V~ geeignet. Details siehe Zeichnung "Klemmenbelegung".
- Die Geräte sind für sinusförmige Eingangsspannungen ausgelegt.
- Ausgang Potentialfrei nach VDE 0551
- Tropentauglich - Gießharzvollverguß
- Die Geräte sind kurzschlußfest, überlast- und leerlaufsicher.
- Parallel schaltbar
- Die grüne LED signalisiert den Betrieb des Gerätes.
- Bei Kurzschluß bzw. Überlast am Ausgang erlischt die grüne LED. Nach Beseitigung der Störung funktioniert das Gerät automatisch wieder einwandfrei.
- Die Geräte eignen sich zur Montage auf 35mm Hutschienenprofilen und zum anschrauben auf Montagefläche.

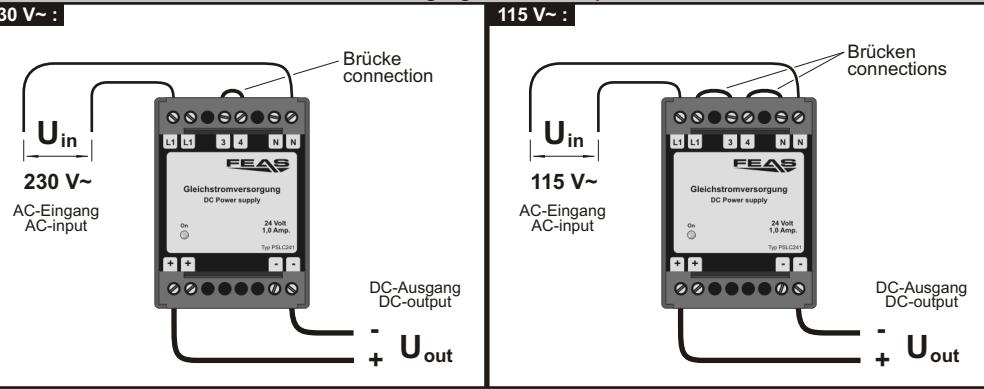
Induktive Verbraucher (Schütze, Motoren, Magnetventile, etc.) die nicht ordnungsmäßig nach den relevanten Richtlinien entsorgt sind (Varistoren, RC-Glieder, etc.), können zur Störung der Netztellregelung führen.

Inductive consumers (contactors, motors, solenoid valves etc.) which have not been correctly interference-suppressed in accordance to the relevant guidelines (varistors, RC elements, etc.) may cause power supply regulation to malfunction.

Anschlußschema / Cable arrangement



Klemmenbelegung / Terminal disposition



Allgemeine Sicherheitsvorschriften :

Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischen Spannungen in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE / IEC / EN Vorschriften beachtet werden. Besonders sei auf folgende Vorschriften hingewiesen: VDE 0100, VDE 0550 / 0551, VDE 0711, VDE 0860, IEC 664, IEC 742, IEC 570, IEC 65

- Bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder der Anschlußvorschrift, z.B. bei Tauschen der Anschlußklemmen, kann das Gerät oder die Anlage beschädigt werden und der Betreiber verliert seinen möglichen Haftungsanspruch.
- Werkezeuge an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, daß die Geräte von der Versorgungsspannung getrennt sind. Elektrische Ladungen die im Gerät befindlichen Bauteile gespeist sind vorher abgeleitet werden müssen.
- Vor dem Öffnen des Gerätes den Netzstecker ziehen oder sicherstellen, daß das Gerätstromlos ist. Bauteile, Baugruppen oder Geräte dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn sie vorher in ein berührungsloses Gehäuse eingebaut wurden. Während des Einbaus müssen sie stromlos sein.
- Spannungsführende Kabel oder Leitungen mit denen das Gerät, das Bauteil oder die Baugruppe verbunden sind müssen stets auf Isolationsfehler oder Bruchstellen untersucht werden. Bei Feststellen eines Fehlers in der Zuleitung muß das Gerät unverzüglich aus dem Verkehr genommen werden, bis die defekte Leitung ausgewechselt worden ist.
- Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, daß die angegebenen Gerätedaten nicht überschritten werden.
- Wer aus den vorgelegten Beschreibungen für den Anwender oder Erwerber nicht eindeutig Wissenswertes weiß, kann diese für ein Gerät oder Bauteil gelten, so muß stets ein Fachmann um Auskunft ersuchen werden.
- Im übrigen unterliegt die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art (VDE, TÜV, Berufsgenossenschaften) dem Anwender/Käufer.

General safety rules :

When working with products which are in contact to dangerous electrical voltages, attention must be payed to the relevant valid VDE / IEC / EN regulations. Especially with reference to the following rules: VDE 0100, VDE 0550 / 0551, VDE 0711, VDE 0860, IEC 664, IEC 742, IEC 570, IEC 65

- In case of non-observance of these instructions, the unit or other equipment might be damaged and no warranty or liability could be accepted.
- When it is necessary to use tools with the units, components parts or subassemblies make it sure, that the power is disconnected from the units and all electric charge which is stored in components inside the unit are discharged.
- Before opening the equipment disconnect the power cord or make sure, that the power is off and the unit is currentless. It is only allowed to set components parts, subassemblies or units into operation, if they are mounted in a shockproof housing. During the installation the unit has to be currentless and the power has to be off.
- Lifeleads (power cords and leads) which are connected to the units, components or subassemblies have to be inspected for damage insulation or breaking. If a failure at the power cord is detected the unit or the subassembly has to be put out of service at once. It is not allowed to reopen the unit or the subassembly before replacing the damaged power cord.
- It is the user's responsibility to see that the marginal values of the equipment are not exceeded.
- If it is not to distinguished for the not industrial ultimate user by the presented operating instruction, which electrical data are the correct for the unit or the subassembly, a technical adviser has always to be asked for technical information.

The observance of construction requirements and safety rules (VDE, IEC, employers liability insurance i.e.) is subject to the user/customer.



Technische Daten

Eingangsgrößen	Technische Daten
Eingangsspannung	115Vac / 230Vac
Frequenz	45 - 66 Hz
Eingangsspannungstoleranz	+15% und -15%
Eingangstrom	115V - max. 330 mA 230V - max. 165 mA
Verbrauch	max. 38 VA
Ausgangsgrößen	
Ausgangsspannungen U_{nom}	Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes
Einstellbereich	-
Ausgangstrom I_{nom}	1,0 Amp.
Einsatz der Strombegrenzung	ca. 110% I_{nom}
Restwelligkeit	< 10 mV
Regelgrößen	
Netzausregelung	+12% und -17%
Regelabweichung Last	< 1% bei Laständerung 0...100%
Regelabweichung Netz	< 0,5% bei Netzspannungsänderung +10%
Regelezeit	< 50 µsec. bei Laständerung 10...90%
Betriebsdaten	
Einschaltdauer (ED)	100%
Arbeitstemperatur	-30°C bis +80°C
Temperaturkoeffizient	< 500 ppm / K
Lagertemperaturbereich	-30°C...+105°C
Wirkungsgrad	Siehe Tabelle
Leistungsabweichung bei Temp.	ab +40°C
Kühlung	natürliche Konvektion (S)
Schutzeinrichtungen	
Vorschaltung	bei 230 Volt - 0,25 Amp.träge bei 115 Volt - 0,5 Amp.träge
Strombegrenzung	rücksschaltende Kennlinie
Ausgangssicherung	nicht erforderlich da kurzschlußfest
Überlastschutz	In Gerät integriert
Netzausfallüberbrückung	20 mSek. typ.
MTBF	>100.000 h
Sicherheitsdaten	
Prüfspannung Trafo	5 kVac gemäß VDE 0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang / Ausgang 3,75 kVac nach VDE 0806 / IEC 380
Luft- und Krichstrecken	Primärkreis - Sekundärkreis >8mm nach VDE 0110
Funkentstörgrad	< K nach VDE 0875 und VDE 0877
Anwendungsklasse	KSE nach DIN 40040
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt, Beträgung möglich - tropentauglich
Schutzzart Gehäuse	IP 65
Schutzzart Klemmen	IP 20 (VGB4)
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X, Y und Z, nach IEC 68 und DIN 41640
Angewandte Bauvorschriften	
gemäß VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160, 804-8
IEC	IEC 380, 742, 950
EN	EN 60950, EN50081, EN50082
CSA / UL	CSA 22.2 UL1012
Mechanik	
Befestigung	Auf Schiene nach DIN 46277 oder aufschraubar
Maße	55mm x 75mm x 110mm (BxHxT)
Gewicht	ca. 0,8 kg

Technical Data

Input data	
Input voltage	115Vac / 230Vac
Frequency	45 - 66 Hz
Input voltage tolerance	+15% and -15%
Input current	115V - max. 330 mA 230V - max. 165 mA
Consumption	max. 38 VA
Output data	
Output voltage U_{nom}	see face plate
Rang of adjustment	-
Output current	1,0 Amp.
Start of current limiting	ca.110% I_{nom}
Residual ripple (100Hz)	< 10 mV
Control data	
Supply control	+12% and -17%
Control deviation load	< 1% with load variation 0...100%
Control deviation supply	< 0,5% with supply variation 10%
Control time	< 50 µsec. with load variation 10...90%
Operating data	
Starting time	100%
Operating temperature	-30°C to +80°C
Temperature coefficient	< 500 ppm / K
Storage temperature range	-30°C...+105°C
Efficiency	See table
Derating	from +40°C
Cooling	selfcooling (S)
Safety devices	
Fuse recommended for input	for 230 Volt - 0,25 Amp. delayed for 115 Volt - 0,5 Amp. delayed
Current limiting	fold in-characteristic
Output fuse	not necessary - cont. short-circuit proof
Overload protection	integrated into device
Hold-up time	20 msec. typical
MTBF	> 100.000 h
Safety data	
Test voltage transformer	5 kVac in accordance to VDE 0551
High-voltage resistance	Primary circuit - secondary circuit 3,75 kVac acc. to VDE 0806 / IEC 380
Air gaps and leakage paths	Primary circuit - secondary circuit >8mm acc. to VDE 0110
Degree of EMI suppression	< K in accordance to VDE 0875 and VDE 0877
Class of application	KSE according to DIN 40040
Ambient humidity	95% rel. humidity, yearly average dewing allowed for use in tropical ambient
Protective class enclosure	IP 65
Protective class terminals	IP 20 (VGB4)
Vibration proof	>30g at 33Hz in X, Y and Z, acc. to IEC 68 and DIN 41640
Applied construction regulations	
according to VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160, 804-8
IEC	IEC 380, 742, 950
EN	EN 60950, EN50081, EN50082
CSA / UL	CSA 22.2 UL1012
Mechanics	
Mounting	on rail acc. to DIN 46277 or with screws
Dimensions	55mm x 75mm x 110mm (W x H x D)
Weight	ca. 0,8 kg