

Betriebsanleitung

Bittesorgfältigbeachten!

PSLC2

Operating instructions

Pleaseobservecarefully!

- Technische Daten können dem Produkt zugehörigen Datenblatt entnommen werden.
- Die Geräte vom Typ PSLC2 sind anschlussfertige, unregelte Netzgeräte.
- Die Geräte sind besonders für Netzspannungen von 230V~ wie 115V~ geeignet. Details siehe Zeichnung "Klemmenbelegung".
- Die Geräte sind für sinusförmige Eingangsspannungen ausgelegt.
- Ausgangspotentialfrei nach VDE0551
- Tropentauglich-Gießharzvollverguss
- Die Geräte sind am Ausgang weder kurzschlussfest noch Überlastsicher und müssen daher in Höhe des Ausgangsnennstromes abgesichert werden.
- Die grüne LED signalisiert den Betrieb des Gerätes.
- Die Geräte eignen sich zur Montage auf 35mm Hutprofil-schienen und zum anschrauben auf Montagefläche

- Technical data can be taken by the relevant product affiliated data sheet.
- The power supply units of the series PSLC2 are ready for installation on delivery.
- The units are constructed for 230V~ as well as for 115V~ input voltage. Details are shown by "Terminal disposition".
- The units are constructed for sinusoidal input voltage.
- Output separated according to VDE0551
- Suitable for hot tropics - Epoxy resin casted
- The units should be protected by the right fuses against overload or short circuit by the user.
- The correct operation of the units is indicated by the green LED.
- The power supplies are suitable to be fitted on 35mm DIN-rail as well to be screwed on any mounting-surface



Kurzschluß und Überlast am Ausgang sind zu vermeiden!



Avoid short-circuit or overload at the output!

Anschlussschema / Cable arrangement

Netzspannung line-voltage
115 V~
230 V~

Montage auf Hutschiene / Mounting on rail:
Geeignet für Hutschienenprofil nach DIN46277
Suitable for rail acc. to DIN46277

Verbraucher consumer

Laststromdiagramm / Load-current diagram

PSLC2
bei nominaler Eingangsspannung
at nominal input voltage

Output Current (Amp)	Typ 28V (V)	Typ 24V (V)	Typ 17V (V)	Typ 12V (V)
0	~30	~25	~20	~15
0.5	~28	~23	~18	~14
1.0	~26	~21	~17	~13
1.5	~24	~19	~16	~12
2.0	~22	~18	~15	~11
2.5	~20	~17	~14	~10
3.0	~18	~16	~13	~9

230V~ :

Brücke connection

AC-Eingang AC-input

DC-Ausgang DC-output

U_{in}

U_{out}

115V~ :

Brücken connections

AC-Eingang AC-input

DC-Ausgang DC-output

U_{in}

U_{out}

Allgemeine Sicherheitsvorschriften:

Bei Umgang mit Produkten, die mit elektrischen Spannungen in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE/IEC/EN Vorschriften beachtet werden. Besonders auf folgende Vorschriften hingewiesen: VDE0100, VDE0550/0551, VDE0711, VDE0860, IEC664, IEC742, IEC570, IEC65

- Bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder der Anschlussvorschrift, z.B. bei Vertauschen der Anschlussklemmen, kann das Gerät oder die Anlage beschädigt werden und der Betreiber verliert seine möglichen Haftungsansprüche.
- Werkzeuge dürfen an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, daß die Geräte von der Versorgungsspannung getrennt sind und elektrische Ladungen die in im Gerät befindlichen Bauteile gespeichert sind, vorher entladen wurden.
- Vor dem Öffnen des Gerätes den Netzstecker ziehen oder sicherstellen, daß das Gerät stromlos ist. Bauteile, Baugruppen oder Geräte dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn sie vorher in ein berührungssicheres 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 ist der Zuleitungsmüß das Gerät unverzüglich aus dem Verkehr genommen werden, bis die defekte Leitung ausgetauscht worden ist.
- Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, daß die angegebenen Gerätedaten nicht überschritten werden.
- Wenn aus den vorgelegten Beschreibungen für den Anwender oder Erwerber nicht eindeutig hervorgeht, welche Kennwerte für ein Gerät oder Bauteil gelten, so muß Bestehen Fachmann um Auskunftsicherung werden.

Im übrigen unterliegt die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art (VDE, TÜV, Berufsgenossenschaften) dem Anwender/Käufer.



-konform

Technische Daten

Eingangsgrößen	
Eingangsspannung	115Vac/230Vac
Frequenz	45-66Hz
Eingangsspannungstoleranz	+15% und -15%
Eingangsstrom	115V - max. 330mAmp. 230V - max. 165mAmp.
Verbrauch	max. 38VA
Ausgangsgrößen	
Ausgangsspannung U_{out}	Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes
Einstellbereich	-
Ausgangsstrom I_{out}	Siehe Gehäuseaufdruck des Gerätes
Einsatz der Strombegrenzung	-
Restwelligkeit	<2%
Betriebsdaten	
Einschaltdauer (ED)	100%
Arbeitstemperatur	-30°C bis +80°C
Temperaturkoeffizient	<500ppm/K
Lagertemperaturbereich	-30°C...+105°C
Wirkungsgrad	ca. 92%
Leistungsabweichung bei Temp.	-
Kühlung	natürliche Konvektion (S)
Schutzeinrichtungen	
Vorsicherung	bei 230V Volt - 0,25Amp. träge bei 115V Volt - 0,5Amp. träge
Strombegrenzung	-
Ausgangssicherung	Im Gerät integriert
Überlastschutz	-
Netzausfallüberbrückung	20mSek. typ.
MTBF	>400.000h
Sicherheitsdaten	
Prüfspannung Trafo	5kVac gemäß VDE0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 3,75kVac nach VDE0806/IEC380
Luft- und Kriechstrecken	Primärkreis-Sekundärkreis-8mm nach VDE0110
Funkenteststörgrad	<K nach VDE0875 und VDE0877
Anwendungskategorie	KSE nach DIN40040
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt, Betauungsmöglich-tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP40
Schutzart Klemmen	IP20 (VGB4)
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X, Y und Z, nach IEC68 und DIN41640
Angewandte Bauvorschriften	
gemäß VDE	VDE0100, 0110, 0113, 0551, 0160, 804-8
IEC	IEC380, 742, 950
EN	EN60950, EN50081, EN50082
CSA/UL	CSA22.2 UL1012
Mechanik	
Befestigung	Auf Schienen nach DIN46277 oder aufschraubbar
Maße	55mm x 75mm x 110mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 0,8kg

Generalsafety rules:

When working with products which are in contact with dangerous electrical voltages, attention must be paid to the relevant valid VDE/IEC/EN regulations. Especially with reference to the following rules: VDE0100, VDE0550/0551, VDE0711, VDE0860, IEC664, IEC742, IEC570, IEC65

- In case of non-observance of the instructions, the unit or other equipment might be damaged and no warranty for liability could be accepted.
- When it is necessary you use tools with the units, components or parts or subassemblies make it sure, that the power is disconnected from the units and the electric charge which is stored in components is 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.
- Lifeparts (power cords and leads) which are connected to the units, components or subassemblies have to be inspected for damage in insulation or for breaking. If a failure at the power cords is detected the unit or the subassembly has to be out of service. It is not allowed to re-open them or to use the subassembly after 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 distinguished for the unit or its parts, the ultimate user by the represented 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 etc.) is subject to the user/customer.

Technical Data

Input data	
Input voltage	115Vac/230Vac
Frequency	45-66Hz
Input voltage tolerance	+15% and -15%
Input current	115V - max. 330mAmp. 230V - max. 165mAmp.
Consumption	max. 38VA
Output data	
Output voltage U_{out}	see faceplate
Range of adjustment	-
Output current	see faceplate
Start of current limiting	-
Residual ripple (100Hz)	<2%
Operating data	
Starting time	100%
Operating temperature	-30°C to +80°C
Temperature coefficient	<500ppm/K
Storage temperature range	-30°C...+105°C
Efficiency	ca. 92%
Derating	-
Cooling	self cooling (S)
Safety devices	
Fuse recommended for input	for 230V Volt - 0,25Amp. delayed for 115V Volt - 0,5Amp. delayed
Current limiting	-
Output fuse	integrated into device
Overload protection	-
Hold-up time	20msec. typical
MTBF	>400.000h
Safety data	
Test voltage transformer	5kVac in accordance to VDE0551
High-voltage resistance	Primary circuit-secondary circuit 3,75kVac acc. to VDE0806/IEC380
Air gaps and leakage paths	Primary circuit-secondary circuit >8mm acc. to VDE0110
Degree of EMI suppression	<K in accordance to VDE0875 and VDE0877
Class of application	KSE according to DIN40040
Ambient humidity	95% rel. humidity, yearly averaged allowed for use in tropical ambient
Protective class enclosure	IP40
Protective class terminals	IP20 (VGB4)
Vibration proof	>30g at 33Hz in X, Y and Z, acc. to IEC68 and DIN41640
Applied construction regulations	
according to VDE	VDE0100, 0110, 0113, 0551, 0160, 804-8
IEC	IEC380, 742, 950
EN	EN60950, EN50081, EN50082
CSA/UL	CSA22.2 UL1012
Mechanics	
Mounting	on rail acc. to DIN46277 or with screws
Dimensions	55mm x 75mm x 110mm (W x H x D)
Weight	ca. 0,8kg



GmbH Postfach 1521
D-22905 AHRENSBURG

Telefon: 04102-42082
Telefax: 04102-40930
www.feas.de