

Betriebsanleitung Bitte sorgfältig beachten!		PS2U19024	Operating instructions Please observe carefully!
FEAS Art.Nr.:		585534	
Ausgangsspannung - Output voltage		nominal 24VDC	
Ausgangsstrom - Output current		10,0Amp.	
Maße - Dimensions BxHxT WxHxD		114mm x 132mm x 138mm	
Gewicht - Weight		ca.5,25kg	

- Die Geräte vom Typ PS2U190 sind anschlussfertige, ungeriegelte, Netzgeräte. Die grüne LED signalisiert den Betrieb des Gerätes.
- Über die Klemmenbelegung kann die Eingangsspannung auf 400VAC ±5% eingestellt und somit die Ausgangsspannung feinjustiert werden.
- Die Geräte sind für sinusförmige Eingangsspannungen ausgelegt.
- Ausgang Potentialfrei nach VDE 0551
- Tropentauglich - Gießharzvollverguß
- Max. Gehäusestemperatur 105°C
- Parallelschaltbar, auf korrekte Polung achten
- Die Geräte sind kurzschlussfest, überlast- und leerlaufischer.
- Die grüne LED signalisiert den Betrieb des Gerätes.

- The power supply units of the series PS2U190 are ready for installation on delivery. The operation is indicated by the green LED.
- Via the terminal assignment the input voltage can be set to 400VAC ±5% and thus the output voltage can be finely adjusted.
- The units are constructed for sinusoidal input voltage.
- Output separated according to VDE 0551
- Suitable for the tropics - Epoxy resin casted
- Max. case-temperature 105°C
- Parallel connection possible, pay attention to correct polarity
- Short-circuit proof, no-load safe and protected against overload.
- The correct operation of the unit is indicated by the green LED.



Induktive Verbraucher (Schütze, Motoren, Magnetventile, etc.) die nicht ordnungsgemäß nach den relevanten Richtlinien entlastet sind (Varistoren, RC-Glieder, etc.), können zur Störung der Netzteilregelung 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.

Klemmenbelegung / Terminal disposition

Eingang - Input 400VAC

Klemmenbelegung / Terminal disposition

Eingang - Input 420VAC

Derating

Output current vs Temperature (T / °C). The graph shows a constant output current of 1.0 until 40°C, then a linear decrease to 0.2 at 100°C.

PS2U19024

Vorsicherung - träge Fuse for input - delayed
400VAC 1,6Amp.

Für die Wärmeabfuhr ist ein Abstand zu Nachbargeräten von minx 15mm erforderlich!
For heat dissipation is a distance to neighboring devices of minx 15mm required!

Verbraucher consumer

Allgemeine Sicherheitsvorschriften :

- Bei 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 Vertauschen der Anschlussklemmen, kann das Gerät oder die Anlage beschädigt werden und der Betreiber verliert seinen möglichen Haftungsanspruch.
- 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 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.
- Wenn aus den vorgelegten Beschreibungen für den Anwender oder Erwerber nicht eindeutig hervorgeht, welche Kennwerte für ein Gerät oder Bauteil gelten, so muß stets ein Fachmann um Auskünfte ersucht werden.

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



Durch den vollständigen Verguss darf das Gerät nicht geöffnet werden, andernfalls erlöschen jeglicher Garantie- und Haftungsanspruch.

Technische Daten

Allgemeine Kenndaten	
Typ	PS2U19024
FEAS Artikelnummer	585534
Produktbezeichnung	Netzteil gesiebt / geglättet
Eingangsgrößen	
Eingangsspannung	400 V _{ac} / +5% / -5%
Frequenz	44 - 66 Hz
Eingangsspannungstoleranz	-10% und +10%
Eingangsstrom bei Nennlast	bei 400V max. 1,6 Amp.
Verbrauch	max. 280VA
Ausgangsgrößen	
Ausgangsspannung U _{nom}	24V _{DC}
Einstellbereich	kein
Ausgangsstrom I _{nom}	10,0Amp.
Leistung	250 Watt
Restwelligkeit	< 3%
Betriebsdaten	
Einschaltdauer (ED)	100%
Arbeitstemperatur	-40°C bis +80°C
Temperaturkoeffizient	< 500ppm / K
Lagertemperaturbereich	-40°C...+105°C
Wirkungsgrad	ca. 90%
Leistungsabweichung bei Temp.	ab +40°C
Kühlung	natürliche Konvektion (S)
Aufstellungshöhe	unbegrenzt
Schutzeinrichtungen	
Vorsicherung	400VAC 1,6Amp. träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich da kurzschlussfest
Überlastschutz	Im Gerät integriert
Netztaufallüberbrückung	20 mSek. typ.
MTBF	>380.000 h
Sicherheitsdaten	
Prüfspannung Trafo	5 kV _{ac} gemäß VDE 0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang / Ausgang 4 kV _{ac}
Funkenstörgrad	gemäß VDE 0871 B, EN 55022/B
Schutzklasse	Klasse 1 mit PE-Anschluss (EN 62368)
Umgebungsfeuchte	100% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt, Bestattung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP 68
Schutzart Klemmen	IP 20 (BGV A3)
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 62368, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3
EN	EN 62368, EN50081, EN50082, EN55022
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL62368, UL508, UL1950
Mechanik	
Befestigung	Auf Hutschiene und aufschraubbar
Maße (B x H x T)	114mm x 132mm x 138mm
Gewicht	ca. 5,25 kg

General safety rules :

- When working with products which are in contact to dangerous electrical voltages, attention must be paid 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 this 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.
- Lifeparts (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.



The device must not be opened as a result of complete potting, otherwise all warranty and liability claims will lapse.

Technical Data

General data	
Typ	PS2U19024
FEAS Ident No.	585534
Product description	DC powersupply - smoothed
Input data	
Input voltage	400 V _{ac} / +5% / -5%
Frequency	44 - 66 Hz
Input voltage tolerance	-10% and +10%
Input current at nominal load	at 400V max. 1.6 Amp.
Consumption	max. 280VA
Output data	
Output voltage U _{nom}	24V _{DC}
Range of adjustment	none
Output current	10,0Amp.
Power	250Watt
Residual ripple (100Hz)	< 3%
Operating data	
Starting time	100%
Operating temperature	-40°C to +80°C
Temperature coefficient	< 500 ppm / K
Storage temperature range	-40°C...+105°C
Efficiency	ca. 90%
Derating	from +40°C
Cooling	selfcooling (S)
Installation altitude	Unlimited
Safety devices	
Fuse recommended for input	400VAC 1,6Amp. delayed
Output fuse	not necessary - cont. short-circuit proof
Overload protection	integrated into the device
Hold-up time	20 msec. typical
MTBF	> 400.000 h
Safety data	
Test voltage transformer	5 kV _{ac} in accordance to VDE 0551
High-voltage resistance	Primary circuit - secondary circuit 4.4 kV _{ac}
Degree of EMI suppression	in acc. to VDE 0871 B, EN 55022/B
Protection class	Class 1 with PE-connector (EN 62368)
Ambient humidity	100% rel. humidity, yearly average dewing allowed for use in tropical ambient
Protective class enclosure	IP 68
Protective class terminals	IP 20 (BGV A3)
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 62368, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3
EN	EN 62368, EN50081, EN50082, EN55022
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL62368, UL508, UL1950
Mechanics	
Mounting	On DIN-Rail or With screws
Dimensions (W x H x T)	114mm x 132mm x 138mm
Weight	approx. 5.25 kg



Stand: 21.05.2024

©2017

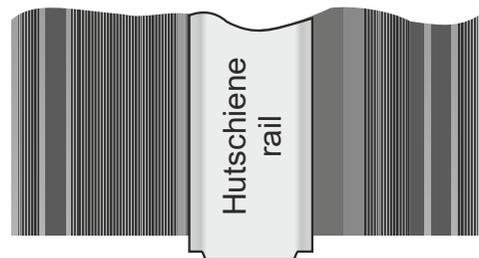


Postfach 1521
D - 22905 AHRENSBURG
GmbH

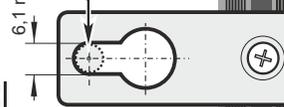
Telefon: 04102 - 42082
Telefax: 04102 - 40930
www.feas.de

Befestigung Alternativen. Mounting alternatives

1.

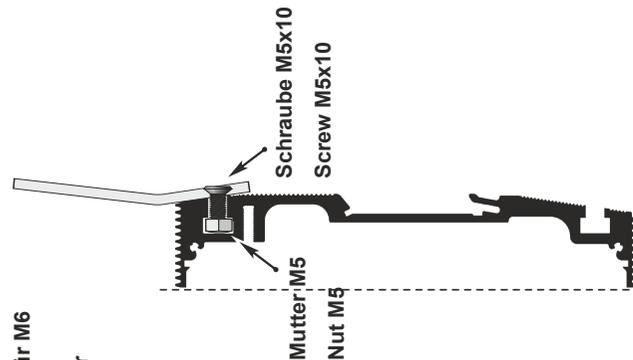


2.



Geeignet für M6
Schrauben
Suitable for
M6 screws

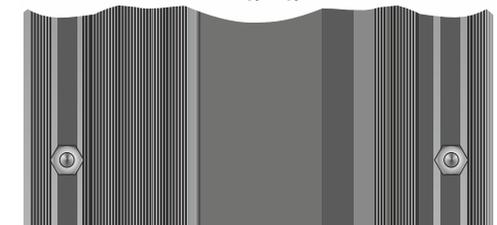
6,1 mm



Mutter M5
Nut M5

Schraube M5x10
Screw M5x10

3.



Schraube M5
Screw M5

Mutter M5
Nut M5



LDR30MH24 Mini DC-USV für die Hutschiene

Art.Nr.: 589960

- 3 in 1, vereint Schaltnetzteil, Ladekontrollereinheit und Akku in einem sehr kompakten Gehäuse
- Pufferung eines Verbrauchers bei Netzausfall
- Pufferzeit begrenzbare (1-20 Minuten und unbegrenzt)
- Im Pufferbetrieb manuell abschaltbar, "Schlafenlegen"
- Integrierter NiMH Akkumulator mit 0,72 Ah (austauschbar)
- Mikroprozessorgesteuerte Akkumulator-Überwachung und Ladeanzeige
- LED-Anzeigen für *Netzausfall*, *Überlast* und *Übertemperatur*
- Relais-Meldung von *Netzausfall*, *Übertemperatur*, *Akku-Defekt* und *Akkuspannung kritisch*
- **Boostfunktion:** 150% I_{out} bis zu 30s
- Kurzschlussfest, überlast- und leerlaufsicher
- Ausgang potentialfrei nach VDE 0551
- Sicherheit nach VDE, EN, UL und CSA

Technische Daten:

Eingang: 85-270 V_{AC} (44-66 Hz) / 120-380 V_{DC}
Ausgangsspannung: 24 V_{DC} (22,5 V_{DC} - 29,5 V_{DC})
Ausgangsstrom: 2,0 A (3,0 A Boost)
Kapazität: 0,72 Ah
Leistung: 48,0 Watt
Wirkungsgrad: ca. 91%
Restwelligkeit: < 50 mV_{rms}
Arbeitstemperatur: -20°C / +70°C
Montage: auf Hutschiene nach DIN 46277
Abmaße (BxHxT): 108,0 x 100,0 x 120,0 mm
Gewicht: 2,30 kg

SSE2405 Puffermodul

Art.Nr.: 622405

- Gleichspannungspuffermodul für 24 VDC Netz
- Sicherheitskleinspannung
- Überlast- und Leerlaufsicher
- Kurzschlussfest
- Parallelschaltbar
- Keine Akkus verbaut - wartungsfrei
- LED-Betriebsanzeige
- Relais für Fernüberwachung der Spannungsversorgung
- Tropentauglich durch Gießharzvollverguss
- Sicherheit nach VDE, EN, UL CSA

Technische Daten:

Eingang (VDC): 23,5 - 31,0 VDC
Ladestrom: 0,3 A
Pufferspannung: 22,5 VDC
max. Ausgangsstrom: 10,0 Amp.
Restwelligkeit: < 25 mV_{SS}
Arbeitstemperatur: -30°C bis +70°C
Montage: auf Hutschiene nach DIN 46277 und Wandmontage
Abmaße (BxHxT): 64,0 x 100,0 x 120,0 mm
Gewicht: 1,25 kg

