

Einphasiges primär getaktetes
Schaltnetzteil
PEL



Allgemeine Daten

Eingangsnennspannung 100 - 240 Vac
Ausgangsnennspannung 12 - 24 Vdc
Ausgangsnennstrom 1,3 - 6,5 A
Umgebungstemperatur -25° C bis +55° C
Wirkungsgrad bis zu 88 %
Schutzart IP 20

Vorteile

Stabilisierte und einstellbare Ausgangsspannung
DC OK Signalisierung durch LED
Parallel schaltbar
Servicefreundliches Federzug-Stecksystem
Tragschienenbefestigung

Anwendungen

Primär getaktetes Schaltnetzteil konzentriert auf die Kernaufgabe Spannungs- und Stromlieferung. Flaches Stufenprofil optimiert für Installationskleinverteiler in der Gebäudeautomation.

Normen

Primär getaktetes Schaltnetzteil
nach UL 60950, UL 508

Sicherheit:
EN 61558-2-17, EN 60950 (SELV)

EMV:
EN 61204-3

Zulassungen



UL/CSA 60950 recognised, UL508 listed, Germanischer Lloyd

2.1

2.2

2.3

2.4



Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil **PEL**

Typ	PEL 230/12-2	PEL 230/12-4	PEL 230/12-6,5	PEL 230/18-1,1
Elektrische Daten				
<u>Eingangsdaten</u>				
Eingangsnennspannung	100 - 240 Vac	100 - 240 Vac	100 - 240 Vac	100 - 240 Vac
Eingangsspannungsbereich	85 - 264 Vac (120 - 373 Vdc)	85 - 264 Vac (120 - 373 Vdc)	85 - 264 Vac (120 - 373 Vdc)	85 - 264 Vac (120 - 373 Vdc)
Eingangsnennstrom (Nennlast)	0,7 / 0,4 A (110 / 230 Vac)	0,9 / 0,5 A (110 / 230 Vac)	1,6 / 0,9 A (110 / 230 Vac)	0,6 / 0,4 A (110 / 230 Vac)
Nennfrequenzbereich	44 - 66 Hz / 0 Hz	44 - 66 Hz / 0 Hz	44 - 66 Hz / 0 Hz	44 - 66 Hz / 0 Hz
Einschaltstrombegrenzung	<30 A, NTC	<30 A, NTC	<30 A, NTC	<30 A, NTC
Eingangssicherung intern	2 A (träge)	2 A (träge)	4 A (träge)	2 A (träge)
Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C
Netzausfallüberbrückung (Nennlast)	10 / 80 ms	10 / 80 ms	15 / 100 ms	10 / 80 ms
<u>Ausgangsdaten</u>				
Ausgangsnennspannung	12 Vdc ±2 %	12 Vdc ±2 %	12 Vdc ±2 %	18 Vdc ±2 %
Ausgangsspannungsbereich	10,5 - 15,5 Vdc	10,5 - 15,5 Vdc	10,5 - 15,5 Vdc	15,5 - 19,0 Vdc
Ausgangsnennstrom	2,00 A	4,00 A	6,50 A	1,10 A
Überlastverhalten	Konstantstrom	Konstantstrom	Konstantstrom	Konstantstrom
Restwelligkeit (Nennlast)	typ. 100 mVss	typ. 100 mVss	typ. 100 mVss	typ. 100 mVss
Parallelschaltbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Serienschaltbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Wirkungsgrad	typ. 80 %	typ. 85 %	typ. 87 %	typ. 80 %
<u>Signalisierung</u>				
Power Good (DC OK)	LED grün	LED grün	LED grün	LED grün
Rückspeisungsfestigkeit max.	25 Vdc	25 Vdc	25 Vdc	25 Vdc
<u>Normen</u>				
Klassifizierung	Primär getaktetes Schaltnetzteil	Primär getaktetes Schaltnetzteil	Primär getaktetes Schaltnetzteil	Primär getaktetes Schaltnetzteil
<u>Zulassungen</u>				
Approbationen	cURus, cULus, GL	cURus vorbereitet, cULus vorbereitet, GL	cURus vorbereitet, cULus vorbereitet, GL	cURus, cULus, GL
<u>Umwelt</u>				
Umgebungstemperatur	-25° C bis +55° C	-25° C bis +55° C	-25° C bis +55° C	-25° C bis +55° C
Lagertemperatur	-25° C bis +85° C	-25° C bis +85° C	-25° C bis +85° C	-25° C bis +85° C
Derating	-3 %/K > +45° C	-3 %/K > +45° C	-3 %/K > +45° C	-3 %/K > +45° C
Strombelastbarkeit bei beliebiger Einbaulage	max. 1,4 A	max. 2,4 A	max. 3,9 A	max. 0,8 A
<u>Sicherheit und Schutz</u>				
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Schutzklasse	II, (im geschlossenen Schaltschrank)	II, (im geschlossenen Schaltschrank)	II, (im geschlossenen Schaltschrank)	II, (im geschlossenen Schaltschrank)
<u>Bestelldaten</u>				
Bestellnummer	PEL 230/12-2	PEL 230/12-4	PEL 230/12-6,5	PEL 230/18-1,1



Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil **PEL**

Typ	PEL 230/24-1,3	PEL 230/24-2,5	PEL 230/24-4
Elektrische Daten			
<u>Eingangsdaten</u>			
Eingangsnennspannung	100 - 240 Vac	100 - 240 Vac	100 - 240 Vac
Eingangsspannungsbereich	85 - 264 Vac (120 - 373 Vdc)	85 - 264 Vac (120 - 373 Vdc)	85 - 264 Vac (120 - 373 Vdc)
Eingangsnennstrom (Nennlast)	0,7 / 0,4 A (110 / 230 Vac)	1,4 / 0,6 A (110 / 230 Vac)	1,6 / 0,9 A (110 / 230 Vac)
Nennfrequenzbereich	44 - 66 Hz / 0 Hz	44 - 66 Hz / 0 Hz	44 - 66 Hz / 0 Hz
Einschaltstrombegrenzung	<30 A, NTC	<30 A, NTC	<30 A, NTC
Eingangssicherung intern	2 A (träge)	2 A (träge)	2 A (träge)
Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C
Netzausfallüberbrückung (Nennlast)	10 / 80 ms	10 / 80 ms	15 / 100 ms
<u>Ausgangsdaten</u>			
Ausgangsnennspannung	24 Vdc ±2 %	24 Vdc ±2 %	24 Vdc ±2 %
Ausgangsspannungsbereich	22,8 - 26,4 Vdc	22,8 - 26,4 Vdc	22,8 - 26,4 Vdc
Ausgangsnennstrom	1,30 A	2,50 A	4,00 A
Überlastverhalten	Konstantstrom	Konstantstrom	Konstantstrom
Restwelligkeit (Nennlast)	typ. 100 mVss	typ. 100 mVss	typ. 100 mVss
Parallelschaltbar	Ja	Ja	Ja
Serienschaltbar	Ja	Ja	Ja
Wirkungsgrad	typ. 82 %	typ. 88 %	typ. 88 %
<u>Signalisierung</u>			
Power Good (DC OK)	LED grün	LED grün	LED grün
Rückspeisungsfestigkeit max.	30 Vdc	30 Vdc	30 Vdc
<u>Normen</u>			
Klassifizierung	Primär getaktetes Schaltnetzteil	Primär getaktetes Schaltnetzteil	Primär getaktetes Schaltnetzteil
<u>Zulassungen</u>			
Approbationen	cURus, cULus, GL	cURus, cULus, GL	cURus vorbereitet, cULus vorbereitet, GL
<u>Umwelt</u>			
Umgebungstemperatur	-25° C bis +55° C	-25° C bis +55° C	-25° C bis +55° C
Lagertemperatur	-25° C bis +85° C	-25° C bis +85° C	-25° C bis +85° C
Derating	-3 %/K > +45° C	-3 %/K > +45° C	-3 %/K > +45° C
Strombelastbarkeit bei beliebiger Einbaulage	max. 0,9 A	max. 1,6 A	max. 2,4 A
<u>Sicherheit und Schutz</u>			
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Schutzklasse	II, (im geschlossenen Schaltschrank)	II, (im geschlossenen Schaltschrank)	II, (im geschlossenen Schaltschrank)
<u>Bestelldaten</u>			
Bestellnummer	PEL 230/24-1,3	PEL 230/24-2,5	PEL 230/24-4

2.1

2.2

2.3

2.4



Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil **PEL**

30
mm

Mechanische Daten

Typ	Anschlüsse Ausgang, (Federkraftklemme)	Anschlüsse Eingang, (Federkraftklemme)	Einbaulage	Befestigung	Gewicht	Maßbild (Maße in mm)	A	B	C	D
PEL 230/12-2	max. 2,5 mm ²	max. 2,5 mm ²	vertikal	DIN Tragschiene TH 35	0,17 kg	1	54	89	59	54
PEL 230/12-4	max. 2,5 mm ²	max. 2,5 mm ²	vertikal	DIN Tragschiene TH 35	0,24 kg	2	72	89	59	54
PEL 230/12-6,5	max. 2,5 mm ²	max. 2,5 mm ²	vertikal	DIN Tragschiene TH 35	0,30 kg	3	90	89	59	54
PEL 230/18-1,1	max. 2,5 mm ²	max. 2,5 mm ²	vertikal	DIN Tragschiene TH 35	0,17 kg	1	54	89	59	54
PEL 230/24-1,3	max. 2,5 mm ²	max. 2,5 mm ²	vertikal	DIN Tragschiene TH 35	0,17 kg	1	54	89	59	54
PEL 230/24-2,5	max. 2,5 mm ²	max. 2,5 mm ²	vertikal	DIN Tragschiene TH 35	0,24 kg	2	72	89	59	54
PEL 230/24-4	max. 2,5 mm ²	max. 2,5 mm ²	vertikal	DIN Tragschiene TH 35	0,30 kg	3	90	89	59	54

Maßbilder

