



- Versionen in modularer Ausführung und zur Befestigung auf 35mm DIN-Schiene geeignet
- Einstellung der Ausgangsspannung über Potentiometer auf der Vorderseite
- Kurzschlusschutz am Ausgang
- Integrierter Spannungsschutzfilter am Eingang
- Verwendung für die Versorgung von elektronischen und elektromechanischen Geräten in DC
- Redundanzmodule

Modulare Schaltnetzteile für DIN-Schiene

1-phasig, modular und kompakt mit Standardfunktionen, 24...100W, Serie PSN	26 - 2
1-phasig und modular mit erweiterten Funktionen nach cULus, 10...100W, Serie PSL	26 - 2

Kompakte Schaltnetzteile für DIN-Schiene nach cULus

1-phasig und kompakt mit Standardfunktionen, 120...480W, Serie PSN	26 - 3
1-phasig und kompakt mit Basisfunktionen, 30...120W, Serie PSE	26 - 3

Schaltnetzteile mit erweiterten Funktionen für DIN-Schiene nach cULus

1-phasig 5...480W	26 - 4
2-phasig 100W	26 - 4
3-phasig 120...960W	26 - 4

Redundanzmodule	26 - 4
------------------------------	---------------

Maße	26 - 5
-------------------	---------------

Anschlusspläne	26 - 7
-----------------------------	---------------

Technische Eigenschaften	26 - 8
---------------------------------------	---------------

KAP. -SEITE



Seite 26-2

MODULARE SCHALTNETZTEILE FÜR DIN-SCHIENE

- 1-phasig
- Ausgangsspannung: 12 oder 24VDC
- Ausgangsleistung: 10...100W



Seite 26-3

KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE FÜR DIN-SCHIENE

- 1-phasig
- Ausgangsspannung: 24VDC
- Ausgangsleistung: 30...480W



Seite 26-4

SCHALTNETZTEILE FÜR DIN-SCHIENE

- 1-phasig, 2-phasig und 3-phasig
- Ausgangsspannung: 24 oder 48VDC
- Ausgangsleistung: 5...960W



Seite 26-4

REDUNDANZMODULE

- Modulares Design und zur Befestigung auf DIN-Schiene geeignet
- Ausgangsspannung: 12 oder 24VDC
- Ausgangsstrom: 10 oder 20A

MODULARE SCHALTNETZTEILE FÜR DIN-SCHIENE



	PSN	PSL
Art des Eingangs	1-phasig 100...240VAC	1-phasig 100...240VAC
Ausgangsspannung	12VDC oder 24VDC	12VDC oder 24VDC
Ausgangsleistung	12VDC: 24, 54, 90W 24VDC: 36, 60, 100W	12VDC: 10, 24, 33, 54, 72W 24VDC: 10, 24, 36, 60, 100W
Abmessungen	Ultrakompakt	Standard
Betriebstemperatur	-40...+70°C	-40...+71°C
Leistungsreduzierung (typischerweise)	Über 45°C	Über 60°C
LED-Anzeige Spannung vorhanden	●	●
LED-Anzeige niedrige DC Spannung	—	●
Kurzschlusschutz	Hiccup-Modus	Hiccup-Modus bis 24W Dynamische Strombegrenzung bei Größen darüber
cULus	—	●

SCHALTNETZTEILE FÜR DIN-SCHIENE



	PSN	PSE	PSL
Art des Eingangs	1-phasig 100...240VAC	1-phasig 100...240VAC	1-phasig 100...240VAC (PSL1...) 2-phasig 400...500VAC (PSL2...) 3-phasig 400...500VAC (PSL3...)
Ausgangsspannung	24VDC	24VDC	24VDC oder 48VDC (nur 1-phasig)
Ausgangsleistung	120, 240, 480W	30, 50, 72, 100, 120W	1-phasig: 5...480W (24VDC), 30...480W (48VDC) 2-phasig: 100W 3-phasig: 120...690W
Abmessungen	Ultrakompakt	Kompakt	Standard
Betriebstemperatur (typischerw.)	-40...+70°C (-20...+60°C für PSN112024L)	-25...+71°C	-35...+71°C
Leistungsreduzierung (typischerw.)	Über +50°C und unter -25°C	Über 50°C	Über 60°C
LED-Anzeige Spannung vorhanden	●	●	●
LED-Anzeige niedrige DC Spannung	—	—	●
Ausgang für vorhandene DC Spannung	● (PSN112024 und PSN148024)	—	● (Größen ≥30W)
PFC	● (außer PSN112024L)	—	● (Größen ≥120W)
Kurzschlusschutz	Hiccup-Modus	Hiccup-Modus	1-phasig: Dynamische Strombegrenzung (Hiccup-Modus f. Größen ≤18W) 2- und 3-phasig: Hiccup-Modus (Dynamische Strombegrenzung für 480W)
cULus	●	●	●

Netzteile Modulare Ausführung Standardfunktionen Serie PSN



PSN1M03624

neu

Bestell- bezeichnung	Nennaus- gangs- spann.	Nennaus- gangs- strom	Aus- gangs- leistung	St. pro VPE	Gew.
	[V]	[A]	[W]	St.	[kg]
1-phasig					
PSN1M02412	12VDC	2	24	1	0,115
PSN1M05412		4,5	54	1	0,175
PSN1M09012		7,5	90	1	0,235
PSN1M03624	24VDC	1,5	36	1	0,115
PSN1M06024		2,5	60	1	0,175
PSN1M10024		4,2	100	1	0,235

Allgemeine Eigenschaften

Die Schaltnetzteile der Serie PSN... sind für die Installation in modularen Gehäusen und sowohl für den Haus- als auch für den Industriegebrauch geeignet. Die besondere Stärke dieser Serie sind ihre extrem kompakten Abmessungen.

Schutz:

- Kurzschluss am Ausgang
- Überspannung am Ausgang
- Überlast
- Spannungsspitzen am Eingang

Anzeigen:

- LED-Anzeige für bestehende Versorgung

Betriebsbedingungen

- Bemessungsversorgungsspannung: 100...240VAC
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Nennausgangsspannung: 12VDC (PSN1M...12) / 24VDC (PSN1M...24)
- Einstellung der Ausgangsspannung über Potentiometer auf der Vorderseite
- Hohe Effizienz bis 90%
- Montage auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)
- Schraubklemmen
- Modulgehäuse DIN 43880; Anzahl der Module:
2 für PSN1M02412 und PSN1M03624
3 für PSN1M05412 und PSN1M06024
4 für PSN1M09012 und PSN1M10024
- Schutzart der Anschlussklemmen: IP20

Konformität

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 62368-1, EN/BS 61558-1, EN/BS 55032, IEC/EN/BS 61000-4-2, IEC/EN/BS 61000-4-3, IEC/EN/BS 61000-4-4, IEC/EN/BS 61000-4-5, IEC/EN/BS 61000-4-6, IEC/EN/BS 61000-4-11

Netzteile Modulare Ausführung Erweiterte Funktionen nach cULus Serie PSL



PSL1M01012

PSL1M03312
PSL1M03624

Bestell- bezeichnung	Nennaus- gangs- spann.	Nennaus- gangs- strom	Aus- gangs- leistung	St. pro VPE	Gew.
	[V]	[A]	[W]	St.	[kg]
1-phasig					
PSL1M01012	12VDC	0,83	10	1	0,065
PSL1M02412		2	24	1	0,130
PSL1M03312		2,75	33	1	0,190
PSL1M05412		4,5	54	1	0,250
PSL1M07212	24VDC	6	72	1	0,380
PSL1M01024		0,42	10	1	0,065
PSL1M02424		1	24	1	0,130
PSL1M03624		1,5	36	1	0,190
PSL1M06024		2,5	60	1	0,250
PSL1M10024		4,2	100	1	0,380

Allgemeine Eigenschaften

Die Schaltnetzteile wandeln eine AC Eingangsspannung in eine DC Ausgangsspannung um und sind für die Industrie- und Gebäudeautomation bestimmt. Diese Netzteile nutzen eine Schalttechnologie, die hohe Leistungen in äußerst kompakten Abmessungen gewährleistet. Dank ihrer mit modularen Systemen kompatiblen Abmessungen und ihres Kunststoffgehäuses eignen sie sich ideal für Installationen in der Industrie- und Gebäudeautomation. Der breite Bereich an Versorgungsspannungen und die Auswahl an Ausgangsströmen ermöglichen eine optimale Anpassung an die Versorgungsanforderungen der am häufigsten verwendeten elektromechanischen und elektronischen Bauteile.

Schutz:

- Kurzschluss am Ausgang
- Überspannung am Ausgang
- Überlast
- Spannungsspitzen am Eingang

Anzeigen:

- LED-Anzeige für bestehende Versorgung
- LED-Anzeige für zu niedrige Spannung

Betriebsbedingungen

- Bemessungsversorgungsspannung: 100...240VAC
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Nennausgangsspannung: 12VDC (PSL1M...12) / 24VDC (PSL1M...24)
- Einstellung der Ausgangsspannung über Potentiometer auf der Vorderseite (außer PSL1M010...)
- Hohe Effizienz bis 89%
- Montage auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)
- Schraubklemmen
- Modulgehäuse DIN 43880; Anzahl der Module:
1 für PSL1M010...
2 für PSL1M024...
3 für PSL1M03312 und PSL1M03624
4 für PSL1M05412 und PSL1M06024
5 für PSL1M07212 und PSL1M10024
- Schutzart der Anschlussklemmen: IP20

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, RCM
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 107,1

Kompakte Netzteile Ausführung für Befestigung auf DIN-Schiene Standardfunktionen Serie PSN



PSN112024

neu

Bestell- bezeichnung	Nennaus- gangs- spann.	Nennaus- gangs- strom	Aus- gangs- leistung	St. pro VPE	Gew.
	[V]	[A]	[W]	St.	[kg]
1-phasig					
PSN112024L	24VDC	5	120	1	0,410
PSN112024		5	120	1	0,490
PSN124024		10	240	1	0,600
PSN148024		20	480	1	0,980

❶ Version ohne aktive PFC

Allgemeine Eigenschaften

Die Schaltnetzteile der Serie PSN... für Befestigung auf DIN-Schiene zeichnen sich durch ihre extrem kompakten Abmessungen aus. Es sind Versionen mit Ausgangsleistung von 120W bis 480W erhältlich.

Schutz:

- Kurzschluss am Ausgang
- Überspannung am Ausgang
- Überlast
- Spannungsspitzen am Eingang
- Übertemperatur

Anzeigen:

- LED-Anzeige für bestehende Versorgung

Betriebsbedingungen

- Bemessungsversorgungsspannung: 100...240VAC
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Nennausgangsspannung: 24VDC
- Einstellung der Ausgangsspannung über Potentiometer auf der Vorderseite
- Hohe Effizienz bis 94%
- Aktive PFC-Funktion (außer PSN112024L)
- Relaisausgang für Power Ready Anzeige bei den Typen PSN112024 und PSN148024
- Montage auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)
- Schraubklemmen
- Schutzart der Anschlussklemmen: IP20

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 62368-1, EN/BS 55032, IEC/EN/BS 61000-3-2, IEC/EN/BS 61000-4-2, IEC/EN/BS 61000-4-3, IEC/EN/BS 61000-4-4, IEC/EN/BS 61000-4-5, IEC/EN/BS 61000-4-6, IEC/EN/BS 61000-4-11, UL 61010-1, UL 61010-2-201

Kompakte Netzteile Ausführung für Befestigung auf DIN-Schiene Basisfunktionen Serie PSE



PSE105024

Bestell- bezeichnung	Nennaus- gangs- spann.	Nennaus- gangs- strom	Aus- gangs- leistung	St. pro VPE	Gew.
	[V]	[A]	[W]	St.	[kg]
1-phasig					
PSE103024	24VDC	1,25	30	1	0,140
PSE105024		2,1	50	1	0,200
PSE107224		3	72	1	0,250
PSE110024		4,2	100	1	0,350
PSE112024		5	120	1	0,610

Allgemeine Eigenschaften

Die Schaltnetzteile der Serie PSE... sind kompakt und für die Befestigung auf DIN-Schiene ausgeführt. Sie werden für die Versorgung von elektronischen und elektromechanischen Geräten mit DC-Steuerung wie Schütze, Timer, Sensoren, SPS, DC-Motoren, Display, SSR und von anderen, normalerweise in Automationsanlagen vorhandenen Geräten verwendet. Es sind Versionen mit Ausgangsleistung von 30W bis 120W erhältlich.

Schutz:

- Kurzschluss am Ausgang
- Überspannung am Ausgang
- Überlast
- Spannungsspitzen am Eingang

Anzeigen:

- LED-Anzeige für bestehende Versorgung

Betriebsbedingungen

- Bemessungsversorgungsspannung: 100...240VAC
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Nennausgangsspannung: 24VDC
- Einstellung der Ausgangsspannung über Potentiometer auf der Vorderseite
- Hohe Effizienz bis 89%
- Montage auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)
- Schraubklemmen
- Schutzart der Anschlussklemmen: IP20

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, RCM
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 107,1

Netzteile
Ausführung für Befestigung auf DIN-Schiene
Erweiterte Funktionen
Serie PSL



PSL100524
PSL101024
PSL101824

PSL1030..
PSL1060..

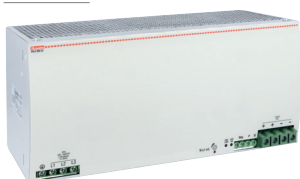


PSL1100..

PSL1240..
PSL130024



PSL148024
PSL148048



PSL396024

Redundanzmodule
Ausführung für Befestigung auf DIN-Schiene



PSLRM1024



PSLR2024

Bestell- bezeichnung	Nennaus- gangs- spann.	Nennaus- gangs- strom	Aus- gangs- leistung	St. pro VPE	Gew.
	[V]	[A]	[W]	St.	[kg]
1-phasig					
PSL100524	24VDC	0,21	5	1	0,120
PSL101024		0,42	10	1	0,120
PSL101824		0,75	18	1	0,150
PSL103024		1,25	30	1	0,270
PSL106024		2,5	60	1	0,340
PSL110024		4,2	100	1	0,430
PSL112024		5	120	1	0,920
PSL124024		10	240	1	1,380
PSL130024		12,5	300	1	1,400
PSL148024		20	480	1	1,920
PSL103048	48VDC	0,625	30	1	0,270
PSL106048		1,25	60	1	0,340
PSL110048		2,1	100	1	0,430
PSL112048		2,5	120	1	0,920
PSL124048		5	240	1	1,380
PSL148048		10	480	1	1,920
2-phasig					
PSL210024	24VDC	4,2	100	1	0,500
3-phasig❶					
PSL312024	24VDC	5	120	1	0,800
PSL324024		10	240❶	1	1,100
PSL348024		20	480❶	1	1,720
PSL396024		40	960❶	1	3,400

ⓘ Zweiphasenanschluss zulässig mit Leistungsreduzierung um 25%

Allgemeine Eigenschaften

Die Netzteile werden für die Versorgung von elektronischen und elektromechanischen Geräten mit DC-Steuerung wie Schütze, Timer, Sensoren, SPS, DC-Motoren, Display, SSR und von anderen, normalerweise in Automationsanlagen vorhandenen Geräten verwendet.

Schutz:

- Kurzschluss am Ausgang
- Überspannung am Ausgang
- Überlast
- Spannungsspitzen am Eingang

Anzeigen:

- LED-Anzeige für bestehende Versorgung
- LED-Anzeige für zu niedrige Spannung

Betriebsbedingungen

- Bemessungsversorgungsspannung:
100...240VAC (PSL1005...PSL1100...)
115/230VAC selbst wählbar (PSL1120...PSL1480...)
400...500VAC (PSL2... und PSL3...ⓘ)
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Nennausgangsspannung:
24VDC (PSL...24) / 48VDC (PSL...48)
- Einstellung der Ausgangsspannung über Potentiometer auf der Vorderseite
- PFC-Funktion für Netzteile:
PSL112024...PSL396024
PSL112048...PSL148048
- Parallelschaltung für Netzteile:
PSL1100...PSL396024 (außer PSL312024)
- Hohe Effizienz bis 92%
- Montage auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)
- Schraubklemmen
- Gehäuse aus Kunststoff oder Metall, je nach Modell
- Schutzart der Anschlussklemmen: IP20

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC, RCM
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 107.1

Bestell- bezeichnung	Nenn- spannung	Nenn- ausgangs- strom	St. pro VPE	Gew.
	[V]	[A]	St.	[kg]

Modulare Ausführung für Befestigung auf DIN-Schiene

PSLRM1024	12...24VDC	10	1	0,075
-----------	------------	----	---	-------

Ausführung für Befestigung auf DIN-Schiene

PSLR2024	24VDC	20	1	0,210
----------	-------	----	---	-------

Anzeigen (PSLR2024)

Spannung Eingang A	Spannung Eingang B	LED A	LED B	Relais A	Relais B
Innerh. Grenzw.	Innerh. Grenzw.	ON	ON	Angez.	Angez.
Innerh. Grenzw.	<MIN o. >MAX	ON	OFF	Angez.	Abgef.
<MIN o. >MAX	Innerh. Grenzw.	OFF	ON	Abgef.	Angez.
<MIN o. >MAX	<MIN o. >MAX	OFF	OFF	Abgef.	Abgef.

Allgemeine Eigenschaften

Die Module werden für die Redundanzverbindung zweier oder mehrerer Netzteile verwendet, um die Zuverlässigkeit der DC-Versorgung zu erhöhen. Sie garantieren eine perfekte Isolation der verbundenen Netzteile.

Anzeigen (nur für PSLR2024):

- LED-Anzeige für bestehende DC-Versorgung innerhalb der Grenzwerte
- Alarmrelais

Betriebsbedingungen

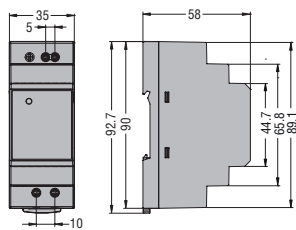
- Nenneingangsspannung:
12...24VDC (PSLRM1024)
24VDC (PSLR2024)
- Nenneingangsstrom:
10A (PSLRM1024)
20A (PSLR2024)
- Nennausgangsstrom:
10A (PSLRM1024)
20A (PSLR2024)
- Max. Ausgangsstrom:
16A für 300s (PSLRM1024)
30A für 300s (PSLR2024)
- Modulgehäuse DIN 43880 (2 Module)
(PSLRM1024)
- Montage auf 35mm DIN-Schiene (IEC/EN/BS 60715)
- Schraubklemmen
- Gehäuse aus Kunststoff
- Schutzart der Anschlussklemmen: IP20

Zulassungen und Konformität

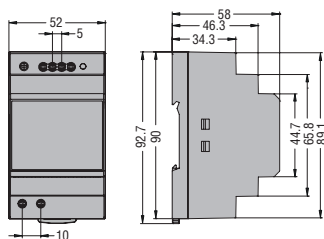
Erreichte Zulassungen: cULus (nur PSLR2024), EAC RCM
Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60950-1 (nur PSLRM1024), IEC/EN/BS 62368-1 (nur PSLR2024), IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508 (nur PSLR2024), CSA C22.2 n°107.1 (nur PSLR2024)

MODULARE, KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT STANDARDFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSN

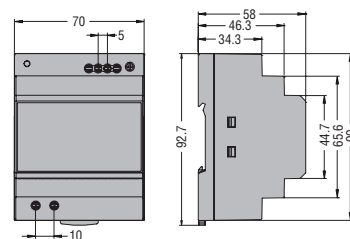
PSN1M02412 - PSN1M03624



PSN1M05412 - PSN1M06024

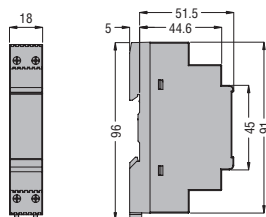


PSN1M09012 - PSN1M10024

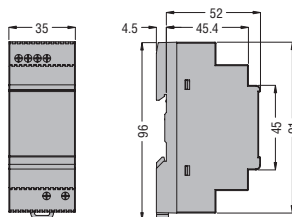


MODULARE SCHALTNETZTEILE MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSL

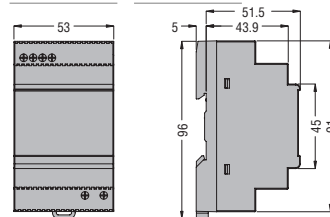
PSL1M010..



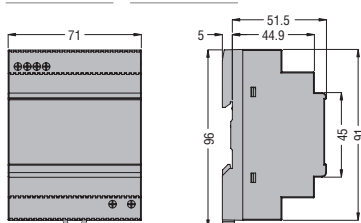
PSL1M024..



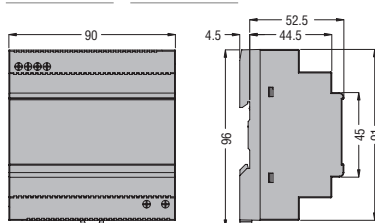
PSL1M03312 - PSL1M03624



PSL1M05412 - PSL1M06024

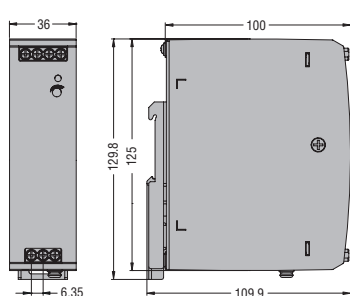


PSL1M07212 - PSL1M10024

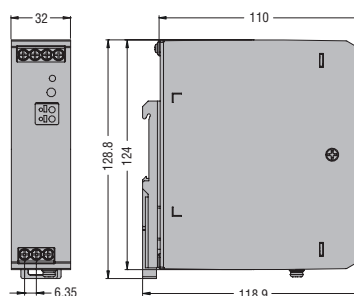


KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT STANDARDFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSN

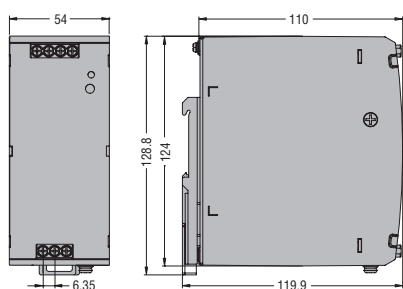
PSN12024L



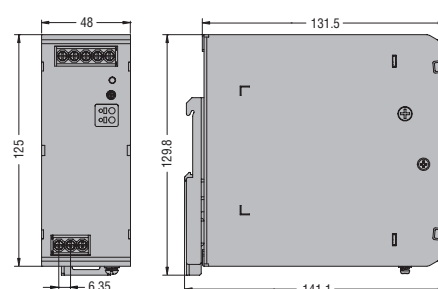
PSN12024



PSN124024

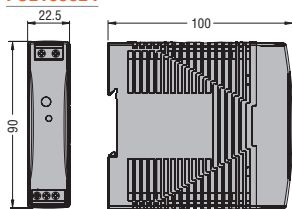


PSN148024

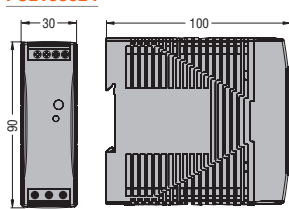


KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT BASISFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSE

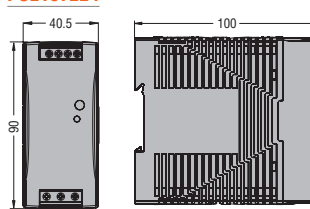
PSE103024



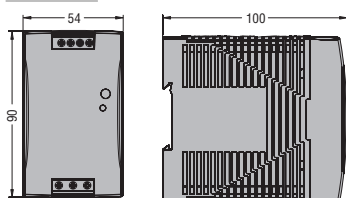
PSE105024



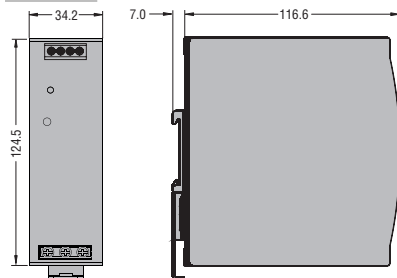
PSE107224



PSE110024

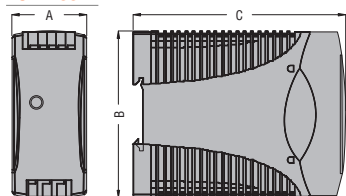


PSE112024



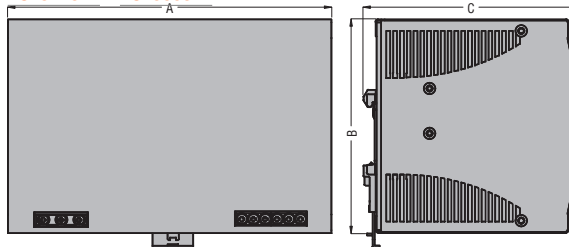
SCHALTNETZTEILE MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSL

PSL100524...PSL110048 PSL210024



TYP	A	B	C
PSL100524	22,5	90	115
PSL101024	22,5	90	115
PSL101824	22,5	90	115
PSL1030..	40,5	90	115
PSL1060..	40,5	90	115
PSL1100..	54	90	115
PSL210024	54	90	115

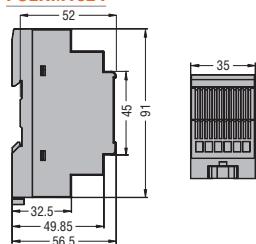
PSL112024...PSL148024 PSL312024...PSL396024



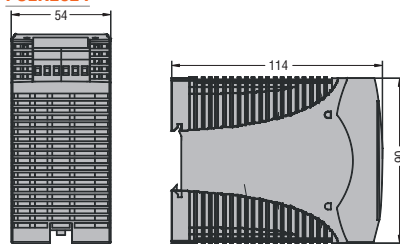
TYP	A	B	C
PSL1120..	64	124,5	123,6
PSL1240..	83,5	124,5	123,6
PSL130024	83,5	124,5	123,6
PSL1480..	175,5	124,5	125
PSL312024	74,3	124	118,8
PSL324024	89	124	118,8
PSL348024	150	124	118,8
PSL396024	275,8	125,9	120,9

REDUNDANZMODULE

PSLRM1024



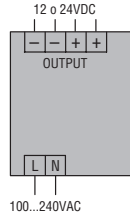
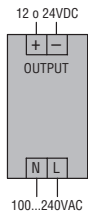
PSLR2024



MODULARE, KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT STANDARDFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSN

PSN1M02412
PSN1M03624

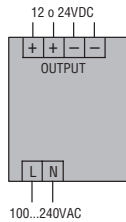
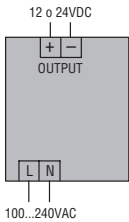
PSN1M05412 - PSN1M06024
PSN1M09012 - PSN1M10024



MODULARE SCHALTNETZTEILE MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSL

PSL1M01012
PSL1M01024

PSL1M02412 - PSL1M02424
PSL1M03312 - PSL1M03624
PSL1M05412 - PSL1M06024
PSL1M07212 - PSL1M10024



KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT STANDARDFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSN

PSN112024L
PSN124024

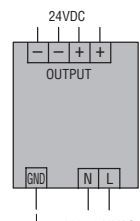
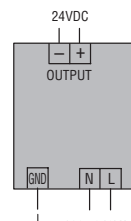
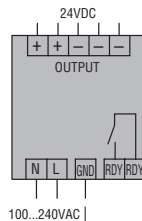
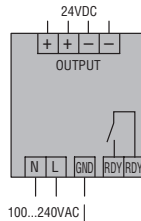
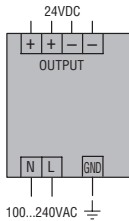
PSN112024

PSN148024

KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT BASISFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSE

PSE103024

PSE105024 - PSE107224
PSE110024 - PSE112024



SCHALTNETZTEILE MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSL

PSL100524
PSL101024
PSL101824

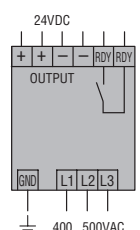
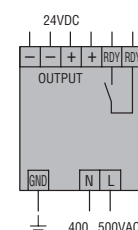
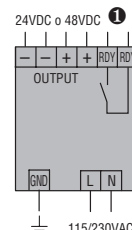
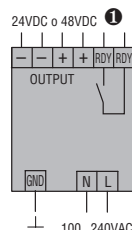
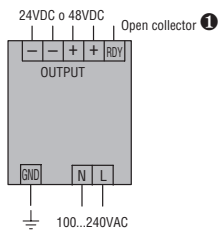
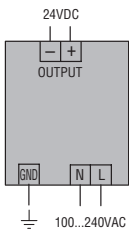
PSL1030..
PSL1060..

PSL1100..

PSL1120..
PSL1240.. - PSL130024
PSL1480..

PSL210024

PSL312024 - PSL324024
PSL348024 - PSL396024



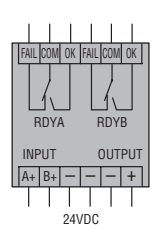
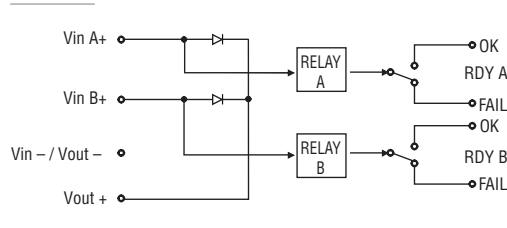
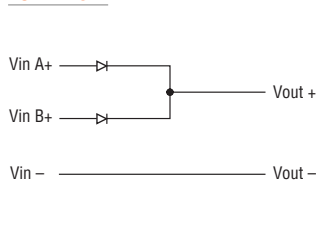
1 Nur bei PSL1...24

2 Zweiphasenanschluss zulässig mit Leistungsreduzierung um 25%

REDUNDANZMODULE

PSLRM1024

PSLR2024



MODULARE, KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT STANDARDFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE **SERIE PSN**

TYP	1-phasig	PSN1M02412 PSN1M03624	PSN1M05412 PSN1M06024	PSN1M09012 PSN1M10024	
EIGENSCHAFTEN EINGANG					
Bemessungsversorgungsspannung	Multispannung 100...240VAC				
Betriebsbereich	85...264VAC / 120...370VDC				
Stromaufnahme (max.)	900mA (115VAC) 500mA (230VAC)	1,2A (115VAC) 800mA (230VAC)	3A (115VAC) 1,6A (230VAC)		
Betriebsfrequenz	47...63Hz				
PFC-Funktion	–				
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4000VAC				
Interne Sicherung ❶	T3,15A 250VAC	T3,15A 250VAC	T6,3A 250VAC		
EIGENSCHAFTEN AUSGANG					
Spannung	12VDC (PSN1M...12); 24VDC (PSN1M...24)				
Regelintervall (Trimmer)	10,8...13,8VDC (PSN1M02412) 21,6...29,0VDC (PSN1M03624)	10,8...13,8VDC (PSN1M05412) 21,6...29,0VDC (PSN1M06024)	12...13,8VDC (PSN1M09012) 21,6...29,0VDC (PSN1M10024)		
Nennstrom	2A (PSN1M02412) 1,5A (PSN1M03624)	4,5A (PSN1M05412) 2,5A (PSN1M06024)	7,5A (PSN1M09012) 4,2A (PSN1M10024)		
Temperaturkoeffizient	±0,02%/°C	±0,02%/°C	±0,03%/°C		
Netzregelung	±0,5%				
Lastregelung	±1,5%				
Effizienz	88% (PSN1M02412) 88% (PSN1M03624)	88% (PSN1M05412) 90% (PSN1M06024)	88% (PSN1M09012) 90% (PSN1M10024)		
Überlastschutz	120%	120%	110...200%		
Kurzschlusschutz am Ausgang	Hiccup-Modus				
Überspannungsschutz am Ausgang	≤ 16,5VDC (PSN1M...12) ≤ 36VDC (PSN1M...24)		≤ 20VDC (PSN1M...12) ≤ 35VDC (PSN1M...24)		
Restwelligkeit und Rauschen	120mV (PSN1M...12); 150mV (PSN1M...24)				
Parallelschaltung (Anz. Einheiten) ❷	–				
ANZEIGEN					
LED-Anzeige Spannung vorhanden	Ja				
LED-Anzeige niedrige Spannung	Nein				
Power Ready Ausgang	Nein				
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN					
Betriebstemperatur ❸	-40...+70°C				
Reduzierung der Ausgangsleistung	❶				
Lagertemperatur	-40...+85°C				
GEHÄUSE					
Material	Kunststoff				

❶ Können vom Benutzer nicht ausgetauscht werden.

❷ Mindestlast von 150mA

❸ Temperatur der umgebenden Luft max. 50°C gemäß UL 508

❹ Auf die in der Anleitung enthaltenen Tabellen zur Leistungsreduzierung Bezug nehmen.

MODULARE SCHALTNETZTEILE MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE **SERIE PSL**

	PSL1M01012 - PSL1M01024	PSL1M02412 - PSL1M02424	PSL1M03312 - PSL1M03624	PSL1M05412 - PSL1M06024	PSL1M07212 - PSL1M10024
	Multispannung 100...240VAC				
	90...264VAC / 120...375VDC				
	300mA	600mA	900mA	1,5A	1,7/2,2A
	47...63Hz				
	—				
	3000VAC (4242VDC)				
	T1A 250VAC	T2A 250VAC			T3,15A 250VAC
	12VDC (PSL1M...12); 24VDC (PSL1M...24)				
	—	12...14VDC (PSL1M...12) 24...28VDC (PSL1M...24)			
	0,83A (PSL1M...12) 0,42A (PSL1M...24)	2A (PSL1M...12) 1A (PSL1M...24)	2,75A (PSL1M...12) 1,5A (PSL1M...24)	4,5A (PSL1M...12) 2,5A (PSL1M...24)	6A (PSL1M...12) 4,2A (PSL1M...24)
	±0,03%/°C				
	±1%				
	±1%				
	79% (PSL1M...12) 80% (PSL1M...24)	84% (PSL1M...12) 85% (PSL1M...24)	83% (PSL1M...12) 84% (PSL1M...24)	84% (PSL1M...12) 86% (PSL1M...24)	86% (PSL1M...12) 89% (PSL1M...24)
	125...185%	120...160%	110...150%		
	Hiccup-Modus		Dynamische Strombegrenzung		
	15...16,5VDC (PSL1M...12) 30...33VDC (PSL1M...24)				
	50mV				
	—				
	Ja				
	Ja				
	Nein				
	-40...+71°C				
	Von +61°C bis +71°C um 2,5%/°C	Von +56°C bis +71°C um 2,5%/°C			Von +61°C bis +71°C um 2,5%/°C
	-40...+85°C				
	Kunststoff				

KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT STANDARDFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE **SERIE PSN**

TYP	1-phasig	PSN112024L	PSN112024	PSN124024	PSN148024	
EIGENSCHAFTEN EINGANG						
Bemessungsversorgungsspannung	Multispannung 100...240VAC					
Betriebsbereich	90...264VAC / 120...370VDC	85...264VAC / 120...370VDC				
Stromaufnahme (max.)	3A (115VAC) 1,6A (230VAC)	1,5A (115VAC) 750mA (230VAC)	3A (115VAC) 1,5A (230VAC)	5,5A (115VAC) 2,5A (230VAC)		
Betriebsfrequenz	47...63Hz					
PFC-Funktion	Nein	0,98 (115VAC), 0,94 (230VAC)	0,98 (115VAC), 0,95 (230VAC)	0,99 (115VAC), 0,99 (230VAC)		
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4000VAC	3000VAC				
Interne Sicherung ❶	T3,15A 250VAC	T4A 250VAC	T8A 250VAC	T8A 250VAC		
EIGENSCHAFTEN AUSGANG						
Spannung	24VDC					
Regelintervall (Trimmer)	24...28VDC					
Nennstrom	5A	5A	10A	20A		
Temperaturkoeffizient	±0,03%°C					
Netzregelung	±0,5%					
Lastregelung	±1%					
Effizienz	88%	94%	94%	94,5%		
Überlastschutz	105...150%	105...200%	110...200%	150%		
Kurzschlusschutz am Ausgang	Hiccup-Modus					
Überspannungsschutz am Ausgang	≤ 33VDC	≤ 35VDC			29...35VDC	
Restwelligkeit und Rauschen	120mV	100mV	150mV	50mV		
Parallelschaltung (Anz. Einheiten) ❷	–					
ANZEIGEN						
LED-Anzeige Spannung vorhanden	Ja					
LED-Anzeige niedrige Spannung	Nein					
Power Ready Ausgang	Nein	Ja	Nein	Ja		
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN						
Betriebstemperatur ❸	-20...+60°C	-40...+70°C				
Reduzierung der Ausgangsleistung	❹					
Lagertemperatur	-40...+85°C					
GEHÄUSE						
Material	Metall					

❶ Können vom Benutzer nicht ausgewechselt werden.

❷ Mindestlast von 150mA

❸ Temperatur der umgebenden Luft max. 50°C gemäß UL 508

❹ Auf die in der Anleitung enthaltenen Tabellen zur Leistungsreduzierung Bezug nehmen.

KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT BASISFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE **SERIE PSE**

	PSE103024	PSE105024	PSE107224	PSE110024	PSE112024
	Multispannung 100...240VAC				
	85...264VAC / 120...375VDC				
	750mA	1,3A	1,7A	2,3A	2,9A
	47...63Hz				
	—				
	3000VAC (4242VDC)				
	T2A 250VAC		T3,15A 250VAC		
	24VDC				
	22,5...28,5VDC				
	1,25A	2,1A	3A	4,2A	5A
	±0,03%/°C				
	±1%				
	±1%				
	Bis 86%	Bis 87%	Bis 89%	Bis 88%	Bis 89%
	140%			130%	140%
	Hiccup-Modus				
	28,8...32,4VDC				
	100mV				
	—				
	Ja				
	Nein				
	Nein				
	-25...+71°C				
	Von +51°C (+46°C für PSE110024) bis +71°C um 2,5%/°C				
	-40...+85°C				
	Kunststoff				Metall

SCHALTNETZTEILE MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE **SERIE PSL**

TYP	1-phasig	PSL100524	PSL101024	PSL101824	PSL103024 PSL103048	PSL106024 PSL106048	PSL110024 PSL110048		
	Zweiphasig	—	—	—	—	—	—		
	3-phasig	—	—	—	—	—	—		
EIGENSCHAFTEN EINGANG									
Bemessungsversorgungsspannung	Multispannung 100...240VAC								
Betriebsbereich	90...264VAC / 120...375VDC				85...264VAC / 90...375VDC		90...264VAC 120...375VDC		
Stromaufnahme (max.)	200mA	300mA	500mA	800mA	1,5A	2,4A			
Betriebsfrequenz	47...63Hz								
PFC-Funktion	—								
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3000VAC (4242VDC)								
Interne Sicherung ❶	T2A 250VAC						T3,15A 250VAC		
EIGENSCHAFTEN AUSGANG									
Spannung	24VDC (PSL...24); 48VDC (PSL...48)								
Regelintervall (Trimmer)	21,6...28,8VDC				24...28VDC 48...55VDC		22,5...28,5VDC 47...56VDC		
Nennstrom	0,21A	0,42A	0,75A	1,25A 0,625A	2,5A 1,25A	4,2A 2,1A			
Temperaturkoeffizient	±0,03%/°C								
Netzregelung	±1%				±0,5%		±1%		
Lastregelung	±2%				±0,5%		±1%		
Effizienz	72%	76%	77%	86%	89%	86% 88%			
Überlastschutz	110...165%				110...150%		110...140%		
Kurzschlusschutz am Ausgang	Hiccup-Modus				Dynamische Strombegrenzung				
Überspannungsschutz am Ausgang	30...34,8VDC				30...33VDC				
Restwelligkeit und Rauschen	50mV								
Parallelschaltung (Anz. Einheiten) ❸	—						3		
ANZEIGEN									
LED-Anzeige Spannung vorhanden	Ja								
LED-Anzeige niedrige Spannung	Ja				Nein		Ja		
Power Ready Ausgang	Nein				Nur bei PSL1...24				
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN									
Betriebstemperatur ❶	-20...+71°C				-40...+71°C		-35...+71°C		
Lagertemperatur	-25...+85°C				-40...+85°C				
Reduzierung der Ausgangsleistung	Von +61°C bis +71°C um 2,5%/°C								
GEHÄUSE									
Material	Kunststoff								

❶ Können vom Benutzer nicht ausgewechselt werden.

❷ Zweiphasenanschluss zulässig mit Leistungsreduzierung um 25%, außer PSL2100... und PSL312024

❸ Mindestlast von 150mA

❹ Temperatur der umgebenden Luft max. 50°C gemäß UL 508

	PSL112024 PSL112048	PSL124024 PSL124048	PSL130024	PSL148024 PSL148048	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	PSL210024	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	PSL312024	PSL324024	PSL348024	PSL396024
	Selbst wählbar 115/230VAC				400...500VAC ⚡				
	90...132VAC / 180...264VAC 210...375VDC			90...264VAC 120...375VDC	340...575VAC 480...820VDC				
	2,8A	5,4A	6A	7A	750mA	500mA	850mA	1,4A	2,4A
	47...63Hz								
	0,7	0,75		0,97	0,55			0,65	0,8
	3000VAC (4242VDC)								
	T3,15A 250VAC	T6,3A 250VAC	T8A 250VAC	T10A 250VAC	T2A 600VAC			T3,15A 500VAC	T5A 500VAC
	24VDC (PSL...24); 48VDC (PSL...48)				24VDC				
	22,5...28,5VDC 47...56VDC		22,5...28,5VDC	22,5...28,5VDC 47...56VDC	22,5...28,5VDC				
	5A 2,5A	10A 5A	12,5A	20A 10A	4,2A	5A	10A	20A	40A
	0,03%/°C								
	±0,5%				±1%				
	±1%								
	86% 87%	89% 90%	89%	89% 90%	87%	89%	90%	90%	92%
	110...145%	120...145%		110...140%	115...135%		120...140%	110...135%	
	Dynamische Strombegrenzung				Hiccup-Modus			Dynamische Strombegrenzung	Hiccup-Modus
	30...33VDC (PSL...24) 60...66VDC (PSL...48)		30...33VDC	30...33VDC (PSL...24) 60...66VDC (PSL...48)	30...33VDC				
	50mV	100mV			50mV	100mV			80mV
	3				2	—	2	2	3
	Ja								
	Ja								
	Nur bei PSL1...24				Ja				
	-35...+71°C								
	-35...+71°C	-40...+71°C	-30...+71°C	-40...+71°			-30...+71°C	-40...+71°C	
	-40...+85°C								
	Von +61°C bis +71°C um 2,5%/°C		Von +56°C bis +71°C um 2,5%/°C		Von +61°C bis +71°C um 2,5%/°C				3,5%/°C (>60°C)
	Metall				Kunststoff	Metall			

REDUNDANZMODULE PSLR...

TYP	PSLRM1024	PSLR2024
EIGENSCHAFTEN EINGANG		
Nenneingangsspannung	12-24VDC	24VDC
Betriebsbereich	9...35VDC	21...28VDC
Anzahl der Eingänge	2	2
Nenneingangsstrom	10A	20A
EIGENSCHAFTEN AUSGANG		
Ausgangsspannungsabfall	0,5V	0,5V
Nennausgangsstrom	10A	20A
Max. Sperrspannung	35V	30V
Max. Ausgangsstrom	16A für 300s	30A für 300s
ANZEIGEN		
LED-Anzeige Spannung vorhanden Eingang A	Nein	Ja
LED-Anzeige Spannung vorhanden Eingang B	Nein	Ja
Power Ready Ausgang	Nein	OK wenn Eingang >20V (±5%) od. <30V(±5%) Fail wenn Eingang <20V (±5%) od. >30V(±5%) Stromdurchfluss 1A 30VDC
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Betriebs-/Lagertemperatur	-40...+71°C / -40...+85°C	
GEHÄUSE		
Material	Kunststoff	