



- 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

#### KAP. - SEITE

##### **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**



Seite 26-2



Seite 26-3



Seite 26-4

#### MODULARE SCHALTNETZTEILE FÜR DIN-SCHIENE

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

#### KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE FÜR DIN-SCHIENE

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

#### SCHALTNETZTEILE FÜR DIN-SCHIENE

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

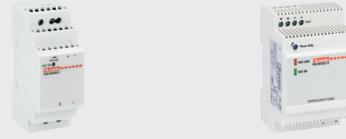


Seite 26-4

#### REDUNDANZMODULE

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

#### MODULARE SCHALTNETZTEILE FÜR DIN-SCHIENE



|                                       | PSN                                       | PSL   |
|---------------------------------------|---|---|
| Art des Eingangs                      | 1-phasic 100...240VAC                     | 1-phasic 100...240VAC   |
| Ausgangsspannung                      | 12VDC oder 24VDC                          | 12VDC oder 24VDC  |
| Ausgangsleistung                      | 12VDC: 24, 54, 90W<br>24VDC: 36, 60, 100W | 12VDC: 10, 24, 33, 54, 72W<br>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<br>Dynamische Strombegrenzung bei Größen darüber |
| cULus                                 | —   | ●   |

#### SCHALTNETZTEILE FÜR DIN-SCHIENE



|                                    | PSN                                      | PSE                   | PSL   |
|------------------------------------|--|-----------------------|---|
| Art des Eingangs                   | 1-phasic 100...240VAC                    | 1-phasic 100...240VAC | 1-phasic 100...240VAC (PSL1...)<br>2-phasic 400...500VAC (PSL2...)<br>3-phasic 400...500VAC (PSL3...)                                     |
| Ausgangsspannung                   | 24VDC                                    | 24VDC                 | 24VDC oder 48VDC (nur 1-phasic)   |
| Ausgangsleistung                   | 120, 240, 480W                           | 30, 50, 72, 100, 120W | 1-phasic: 5...480W (24VDC),<br>30...480W (48VDC)<br>2-phasic: 100W<br>3-phasic: 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)<br>● (Größen ≥120W)   |
| PFC                                | ● (außer PSN112024L)                     | —                     | —   |
| Kurzschlusschutz                   | Hiccup-Modus                             | Hiccup-Modus          | 1-phasic: Dynamische Strombegrenzung (Hiccup-Modus f. Größen ≤18W)<br>2- und 3-phasic: Hiccup-Modus (Dynamische Strombegrenzung für 480W) |
| cULus                              | ●  | ●                     | ●   |

**Netzteile****Modulare Ausführung****Standardfunktionen****Serie PSN****neu**

PSN1M03624

| Bestellbezeichnung | Nennausgangsspann. | Nennausgangstrom | Ausgangsleistung | St. pro VPE | Gew.  |
|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------|-------|
|                    | [V]                | [A]              | [W]              | St.         | [kg]  |
| <b>1-phasig</b>    |                    |                  |                  |             |       |
| <b>PSN1M02412</b>  | 12VDC              | 2                | 24               | 1           | 0,115 |
| <b>PSN1M05412</b>  |                    | 4,5              | 54               | 1           | 0,175 |
| <b>PSN1M09012</b>  |                    | 7,5              | 90               | 1           | 0,235 |
| <b>PSN1M03624</b>  | 24VDC              | 1,5              | 36               | 1           | 0,115 |
| <b>PSN1M06024</b>  |                    | 2,5              | 60               | 1           | 0,175 |
| <b>PSN1M10024</b>  |                    | 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**

PSL1M010..

PSL1M03312  
PSL1M03624

| Bestellbezeichnung | Nennausgangsspann. | Nennausgangstrom | Ausgangsleistung | St. pro VPE | Gew.  |
|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------|-------|
|                    | [V]                | [A]              | [W]              | St.         | [kg]  |
| <b>1-phasig</b>    |                    |                  |                  |             |       |
| <b>PSL1M01012</b>  | 12VDC              | 0,83             | 10               | 1           | 0,065 |
| <b>PSL1M02412</b>  |                    | 2                | 24               | 1           | 0,130 |
| <b>PSL1M03312</b>  |                    | 2,75             | 33               | 1           | 0,190 |
| <b>PSL1M05412</b>  |                    | 4,5              | 54               | 1           | 0,250 |
| <b>PSL1M07212</b>  |                    | 6                | 72               | 1           | 0,380 |
| <b>PSL1M01024</b>  | 24VDC              | 0,42             | 10               | 1           | 0,065 |
| <b>PSL1M02424</b>  |                    | 1                | 24               | 1           | 0,130 |
| <b>PSL1M03624</b>  |                    | 1,5              | 36               | 1           | 0,190 |
| <b>PSL1M06024</b>  |                    | 2,5              | 60               | 1           | 0,250 |
| <b>PSL1M10024</b>  |                    | 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

| Bestellbezeichnung  | Nennausgangsspann. | Nennausgangstrom | Ausgangsleistung | St. pro VPE | Gew.  |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------|-------|
|                     | [V]                | [A]              | [W]              | St.         | [kg]  |
| <b>1-phasig</b>     |                    |                  |                  |             |       |
| <b>PSN112024L</b> ❶ | 24VDC              | 5                | 120              | 1           | 0,410 |
| <b>PSN112024</b>    |                    | 5                | 120              | 1           | 0,490 |
| <b>PSN124024</b>    |                    | 10               | 240              | 1           | 0,600 |
| <b>PSN148024</b>    |                    | 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

| Bestellbezeichnung | Nennausgangsspann. | Nennausgangstrom | Ausgangsleistung | St. pro VPE | Gew.  |
|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------|-------|
|                    | [V]                | [A]              | [W]              | St.         | [kg]  |
| <b>1-phasig</b>    |                    |                  |                  |             |       |
| <b>PSE103024</b>   | 24VDC              | 1,25             | 30               | 1           | 0,140 |
| <b>PSE105024</b>   |                    | 2,1              | 50               | 1           | 0,200 |
| <b>PSE107224</b>   |                    | 3                | 72               | 1           | 0,250 |
| <b>PSE110024</b>   |                    | 4,2              | 100              | 1           | 0,350 |
| <b>PSE112024</b>   |                    | 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  
PSL101824PSL1030..  
PSL1060..PSL1100..  
PSL1240..  
PSL130024PSL1240..  
PSL130024PSL148024  
PSL148048

PSL396024

**Redundanzmodule**  
**Ausführung für Befestigung auf DIN-Schiene**

PSLRM1024



PSLR2024

| Bestellbezeichnung | Nennausgangsspann. | Nennausgangsstrom | Ausgangsleistung | St. pro VPE | Gew.  |
|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------|-------|
|                    | [V]                | [A]               | [W]              | St.         | [kg]  |
| <b>1-phasig</b>    |                    |                   |                  |             |       |
| <b>PSL100524</b>   | 24VDC              | 0,21              | 5                | 1           | 0,120 |
| <b>PSL101024</b>   |                    | 0,42              | 10               | 1           | 0,120 |
| <b>PSL101824</b>   |                    | 0,75              | 18               | 1           | 0,150 |
| <b>PSL103024</b>   |                    | 1,25              | 30               | 1           | 0,270 |
| <b>PSL106024</b>   |                    | 2,5               | 60               | 1           | 0,340 |
| <b>PSL110024</b>   |                    | 4,2               | 100              | 1           | 0,430 |
| <b>PSL112024</b>   |                    | 5                 | 120              | 1           | 0,920 |
| <b>PSL124024</b>   |                    | 10                | 240              | 1           | 1,380 |
| <b>PSL130024</b>   |                    | 12,5              | 300              | 1           | 1,400 |
| <b>PSL148024</b>   |                    | 20                | 480              | 1           | 1,920 |
| <b>PSL103048</b>   | 48VDC              | 0,625             | 30               | 1           | 0,270 |
| <b>PSL106048</b>   |                    | 1,25              | 60               | 1           | 0,340 |
| <b>PSL110048</b>   |                    | 2,1               | 100              | 1           | 0,430 |
| <b>PSL112048</b>   |                    | 2,5               | 120              | 1           | 0,920 |
| <b>PSL124048</b>   |                    | 5                 | 240              | 1           | 1,380 |
| <b>PSL148048</b>   |                    | 10                | 480              | 1           | 1,920 |
| <b>2-phasig</b>    |                    |                   |                  |             |       |
| <b>PSL210024</b>   | 24VDC              | 4,2               | 100              | 1           | 0,500 |
| <b>3-phasig</b>    |                    |                   |                  |             |       |
| <b>PSL312024</b>   | 24VDC              | 5                 | 120              | 1           | 0,800 |
| <b>PSL324024</b>   |                    | 10                | 240              | 1           | 1,100 |
| <b>PSL348024</b>   |                    | 20                | 480              | 1           | 1,720 |
| <b>PSL396024</b>   |                    | 40                | 960              | 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

| Bestellbezeichnung   | Nennspannung | Nennausgangsstrom | St. pro VPE | Gew.  |
|--|--------------|-------------------|-------------|-------|
|  | [V]          | [A]               | St.         | [kg]  |
| <b>Modulare Ausführung für Befestigung auf DIN-Schiene</b> |              |                   |             |       |
| <b>PSLRM1024</b>   | 12...24VDC   | 10                | 1           | 0,075 |
| <b>Ausführung für Befestigung auf DIN-Schiene</b>          |              |                   |             |       |
| <b>PSLR2024</b>  | 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

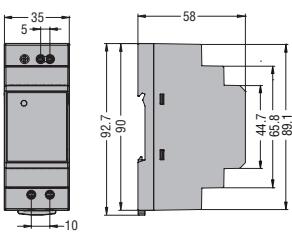
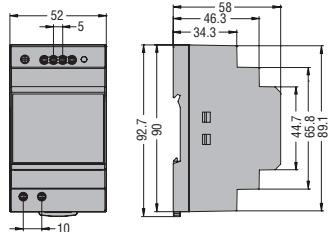
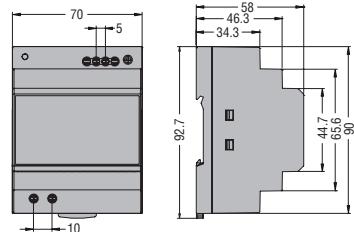
**Betriebsbedingungen**

- 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

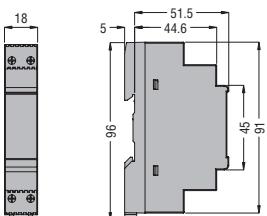
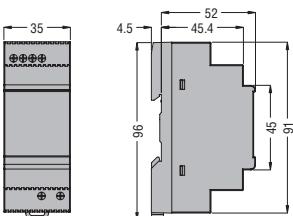
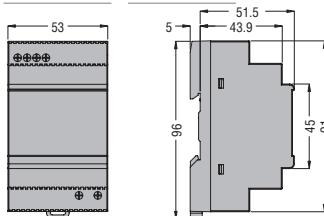
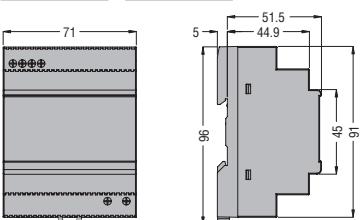
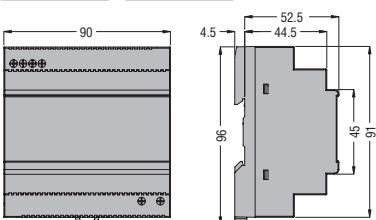
**Zulassungen und Konformität**

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)

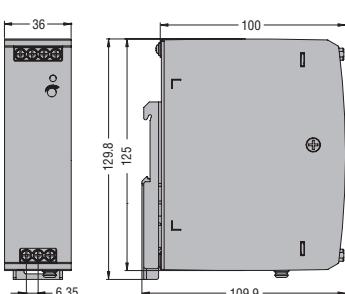
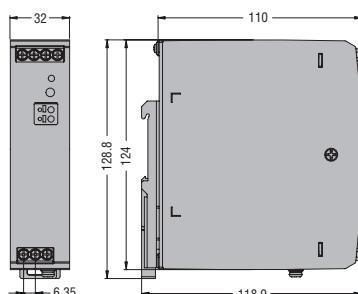
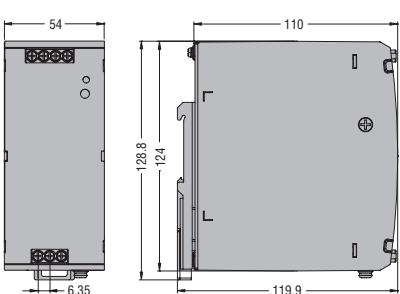
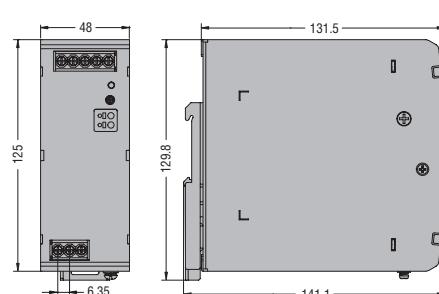
MODULARE, KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT STANDARDFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSN  
**PSN1M02412 - PSN1M03624**

**PSN1M05412 - PSN1M06024****PSN1M09012 - PSN1M10024**

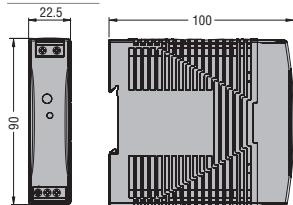
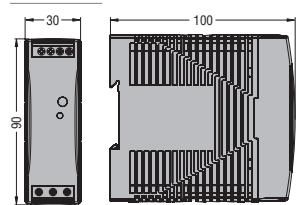
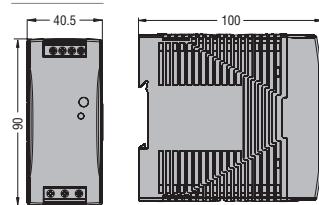
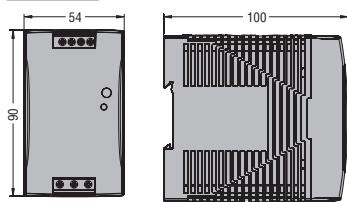
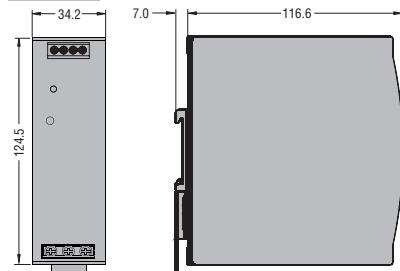
MODULARE SCHALTNETZTEILE MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSL

**PSL1M010..****PSL1M024..****PSL1M03312 - PSL1M03624****PSL1M05412 - PSL1M06024****PSL1M07212 - PSL1M10024**

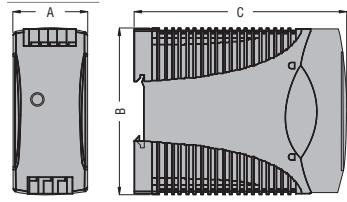
KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT STANDARDFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSN

**PSN112024L****PSN112024****PSN124024****PSN148024**

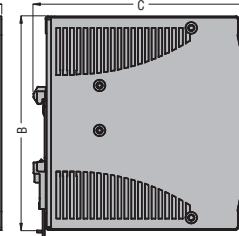
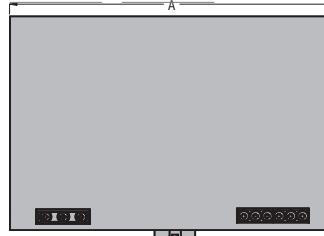
## KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT BASISFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSE

**PSE103024****PSE105024****PSE107224****PSE110024****PSE112024**

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

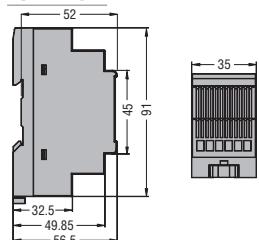
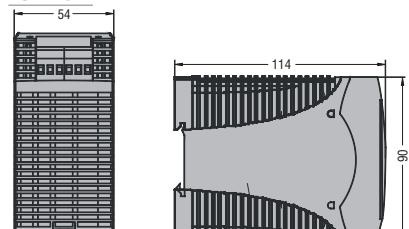
**PSL100524...PSL110048****PSL210024**

| 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**

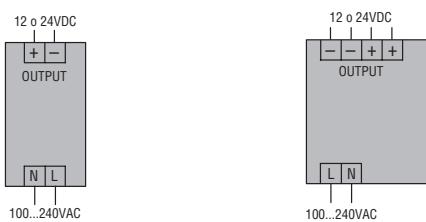
| TYP       | A     | B     | C     |
|-----------|-------|-------|-------|
| PSL1120.. | 64    | 124.5 | 123.6 |
| PSL1240.. | 83.5  | 124.5 | 123.6 |
| PSL130024 | 83.5  | 124.5 | 123.6 |
| PSL1480.. | 175.5 | 124.5 | 125   |
| PSL312024 | 74.3  | 124   | 118.8 |
| PSL324024 | 89    | 124   | 118.8 |
| PSL348024 | 150   | 124   | 118.8 |
| PSL396024 | 275.8 | 125.9 | 120.9 |

## REDUNDANZMODULE

**PSLRM1024****PSLR2024**

## Anschlusspläne

MODULARE, KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT STANDARDFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSN  
**PSN1M02412** - **PSN1M05412** - **PSN1M06024**  
**PSN1M03624** - **PSN1M09012** - **PSN1M10024**



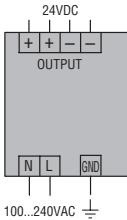
MODULARE SCHALTNETZTEILE MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSL

**PSL1M01012**  
**PSL1M01024**  
**PSL1M02412** - **PSL1M02424**  
**PSL1M03312** - **PSL1M03624**  
**PSL1M05412** - **PSL1M06024**  
**PSL1M07212** - **PSL1M10024**



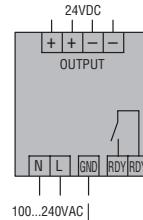
KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT STANDARDFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSN

**PSN112024L**  
**PSN124024**



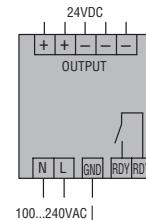
**PSN112024**

**PSN148024**



**PSN148024**

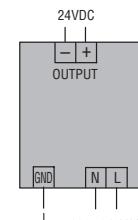
**PSN1120..**



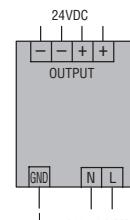
KOMPAKTE SCHALTNETZTEILE MIT BASISFUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSE

**PSE103024**

**PSE105024** - **PSE107224**  
**PSE110024** - **PSE112024**

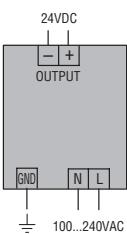


**PSE105024** - **PSE107224**  
**PSE110024** - **PSE112024**

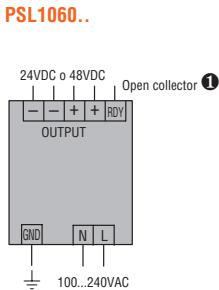


SCHALTNETZTEILE MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN FÜR DIN-SCHIENE SERIE PSL

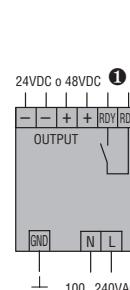
**PSL100524**  
**PSL101024**  
**PSL101824**



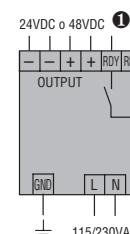
**PSL1030..**  
**PSL1060..**



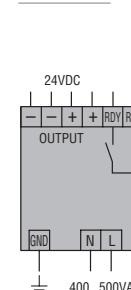
**PSL1100..**



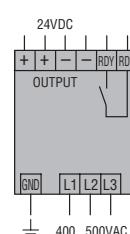
**PSL1120..**  
**PSL1240..** - **PSL130024**  
**PSL1480..**



**PSL210024**



**PSL312024** - **PSL324024** (2)  
**PSL348024** (2) - **PSL396024** (2)

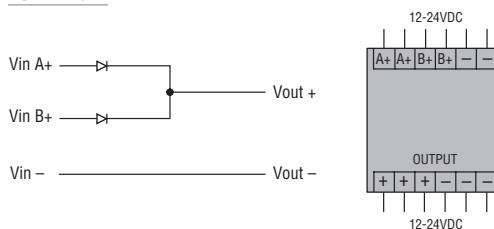


(1) Nur bei PSL1...24

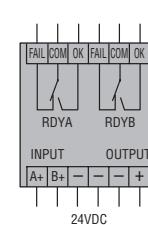
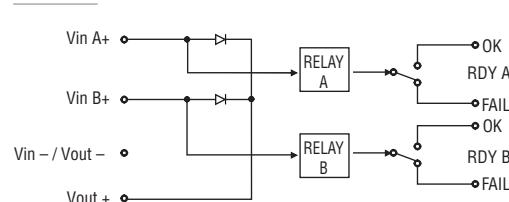
(2) Zweiphasenanschluss zulässig mit Leistungsreduzierung um 25%

## REDUNDANZMODULE

**PSLRM1024**



**PSLR2024**



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

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

① Können vom Benutzer nicht ausgetauscht werden.

② Mindestlast von 150mA

③ Temperatur der umgebenden Luft max. 50°C gemäß UL 508

④ Auf die in der Anleitung enthaltenen Tabellen zur Leistungsreduzierung Bezug nehmen.

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

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

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

| TYP                                  | 1-phasig                      | PSN112024L                      | PSN112024                     | PSN124024                      | PSN148024 |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>EIGENSCHAFTEN EINGANG</b>         |                               |                                 |                               |                                |           |
| Bemessungsversorgungsspannung        |                               |                                 | Multispannung 100...240VAC    |                                |           |
| Betriebsbereich                      | 90...264VAC /<br>120...370VDC |                                 | 85...264VAC /<br>120...370VDC |                                |           |
| Stromaufnahme (max.)                 | 3A (115VAC)<br>1,6A (230VAC)  | 1,5A (115VAC)<br>750mA (230VAC) | 3A (115VAC)<br>1,5A (230VAC)  | 5,5A (115VAC)<br>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 ①                  | T3,15A 250VAC                 | T4A 250VAC                      | T8A 250VAC                    | T8A 250VAC                     |           |
| <b>EIGENSCHAFTEN AUSGANG</b>         |                               |                                 |                               |                                |           |
| 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) ② |                               |                                 | –                             |                                |           |
| <b>ANZEIGEN</b>                      |                               |                                 |                               |                                |           |
| LED-Anzeige Spannung vorhanden       |                               |                                 | Ja                            |                                |           |
| LED-Anzeige niedrige Spannung        |                               |                                 | Nein                          |                                |           |
| Power Ready Ausgang                  | Nein                          | Ja                              | Nein                          | Ja                             |           |
| <b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>          |                               |                                 |                               |                                |           |
| Betriebstemperatur ③                 | -20...+60°C                   |                                 | -40...+70°C                   |                                |           |
| Reduzierung der Ausgangsleistung     |                               |                                 | ④                             |                                |           |
| Lagertemperatur                      |                               |                                 | -40...+85°C                   |                                |           |
| <b>GEHÄUSE</b>                       |                               |                                 |                               |                                |           |
| Material                             |                               |                                 | Metall                        |                                |           |

① Können vom Benutzer nicht ausgewechselt werden.

② Mindestlast von 150mA

③ Temperatur der umgebenden Luft max. 50°C gemäß UL 508

④ 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 |
|---|-----------|-----------|---------------|-----------|
| Multispansnung 100...240VAC<br>85...264VAC /<br>120...375VDC                      |           |           |               |           |
| 750mA   | 1,3A      | 1,7A      | 2,3A          | 2,9A      |
| 47...63Hz<br>—<br>3000VAC (4242VDC)   |           |           |               |           |
| T2A 250VAC  |           |           | T3,15A 250VAC |           |
| 24VDC<br>22,5...28,5VDC   |           |           |               |           |
| 1,25A   | 2,1A      | 3A        | 4,2A          | 5A        |
| $\pm 0,03\%/{^\circ}\text{C}$<br>$\pm 1\%$<br>$\pm 1\%$                           |           |           |               |           |
| Bis 86%   | Bis 87%   | Bis 89%   | Bis 88%       | Bis 89%   |
|   | 140%      |           | 130%          | 140%      |
| Hiccup-Modus<br>28,8...32,4VDC<br>100mV<br>—                                      |           |           |               |           |
| Ja<br>Nein<br>Nein  |           |           |               |           |
| -25...+71°C<br>Von +51°C (+46°C für PSE110024) bis +71°C um 2,5%/{^\circ}\text{C} |           |           |               |           |
| -40...+85°C   |           |           |               |           |
| Kunststoff  |           |           | Metall        |           |

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

| TYP                                  | 1-phasisig                                  | <u>PSL100524</u> | <u>PSL101024</u> | <u>PSL101824</u>             | <u>PSL103024</u><br><u>PSL103048</u> | <u>PSL106024</u><br><u>PSL106048</u> | <u>PSL110024</u><br><u>PSL110048</u> |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|---|------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                                      | Zweiphasig                                  | —                | —                | —                            | —                                    | —                                    | —                                    |  |  |  |  |  |  |
|                                      | 3-phasisig                                  | —                | —                | —                            | —                                    | —                                    | —                                    |  |  |  |  |  |  |
| <b>EIGENSCHAFTEN EINGANG</b>         |   |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Bemessungsversorgungsspannung        | Multispannung 100...240VAC                  |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Betriebsbereich                      | 90...264VAC /<br>120...375VDC               |                  |                  | 85...264VAC /<br>90...375VDC |                                      | 90...264VAC<br>120...375VDC          |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Stromaufnahme (max.)                 | 200mA                                       | 300mA            | 500mA            | 800mA                        | 1,5A                                 | 2,4A                                 |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Betriebsfrequenz                     | 47...63Hz                                   |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| PFC-Funktion                         | —   |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Isolationsspannung Eingang/Ausgang   | 3000VAC (4242VDC)                           |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Interne Sicherung ①                  | T2A 250VAC                                  |                  |                  |                              |                                      | T3,15A 250VAC                        |                                      |  |  |  |  |  |  |
| <b>EIGENSCHAFTEN AUSGANG</b>         |   |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Spannung                             | 24VDC (PSL...24); 48VDC (PSL...48)          |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Regelintervall (Trimmer)             | 21,6...28,8VDC                              |                  |                  | 24...28VDC<br>48...55VDC     |                                      | 22,5...28,5VDC<br>47...56VDC         |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Nennstrom                            | 0,21A                                       | 0,42A            | 0,75A            | 1,25A<br>0,625A              | 2,5A<br>1,25A                        | 4,2A<br>2,1A                         |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Temperaturkoeffizient                | ±0,03%/ <sup>o</sup> C                      |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Netzregelung                         | ±1%   |                  |                  | ±0,5%                        |                                      | ±1%                                  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Lastregelung                         | ±2%   |                  |                  | ±0,5%                        |                                      | ±1%                                  |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Effizienz                            | 72%   | 76%              | 77%              | 86%                          | 89%                                  | 86%<br>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) ③ | —   |                  |                  |                              |                                      | 3                                    |                                      |  |  |  |  |  |  |
| <b>ANZEIGEN</b>                      |   |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| LED-Anzeige Spannung vorhanden       | Ja  |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| LED-Anzeige niedrige Spannung        | Ja  |                  |                  | Nein                         |                                      | Ja                                   |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Power Ready Ausgang                  | Nein  |                  |                  | Nur bei PSL1...24            |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| <b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>          |   |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Betriebstemperatur ④                 | -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%/ <sup>o</sup> C |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| <b>GEHÄUSE</b>                       |   |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |
| Material                             | Kunststoff                                  |                  |                  |                              |                                      |                                      |                                      |  |  |  |  |  |  |

① Können vom Benutzer nicht ausgewechselt werden.

② Zweiphasenanschluss zulässig mit Leistungsreduzierung um 25%, außer PSL2100... und PSL312024

③ Mindestlast von 150mA

④ Temperatur der umgebenden Luft max. 50°C gemäß UL 508

## Technische Eigenschaften

|                        |                        |           |                        |           |           |           |           |           |
|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PSL112024<br>PSL112048 | PSL124024<br>PSL124048 | PSL130024 | PSL148024<br>PSL148048 | —         | —         | —         | —         | —         |
| —                      | —                      | —         | —                      | PSL210024 | —         | —         | —         | —         |
| —                      | —                      | —         | —                      | —         | PSL312024 | PSL324024 | PSL348024 | PSL396024 |

|  |              |            |                             |                              |       |               |            |      |
|--|--------------|------------|-----------------------------|------------------------------|-------|---------------|------------|------|
| Selbst wählbar 115/230VAC                  |              |            |                             | 400...500VAC ②               |       |               |            |      |
| 90...132VAC / 180...264VAC<br>210...375VDC |              |            | 90...264VAC<br>120...375VDC | 340...575VAC<br>480...820VDC |       |               |            |      |
| 2,8A                                       | 5,4A         | 6A         | 7A                          | 750mA                        | 500mA | 850mA         | 1,4A       | 2,4A |
| 47...63Hz                                  |              |            |                             |                              |       |               |            |      |
| 0,7  | 0,75         | 0,97       | 0,97                        | 0,55                         | 0,65  | 0,8           |            |      |
| 3000VAC (4242VDC)                          |              |            |                             | T2A 600VAC                   |       |               |            |      |
| 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<br>47...56VDC                   |            | 22,5...28,5VDC | 22,5...28,5VDC<br>47...56VDC                   | 22,5...28,5VDC |       |            |                            |              |
| 5A<br>2,5A                                     | 10A<br>5A  | 12,5A          | 20A<br>10A                                     | 4,2A           | 5A    | 10A        | 20A                        | 40A          |
| 0,03%/ <sup>o</sup> C                          |            |                |  |                |       |            |                            |              |
| $\pm 0,5\%$                                    |            |                |  | $\pm 1\%$      |       |            |                            |              |
| $\pm 1\%$                                      |            |                |  |                |       |            |                            |              |
| 86%<br>87%                                     | 89%<br>90% | 89%            | 89%<br>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)<br>60...66VDC (PSL...48) |            | 30...33VDC     | 30...33VDC (PSL...24)<br>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                                 | -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%/ <sup>o</sup> C | Von +56°C bis +71°C um 2,5%/ <sup>o</sup> C |             | Von +61°C bis +71°C um 2,5%/ <sup>o</sup> C |             | 3,5%/ <sup>o</sup> 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 ( $\pm 5\%$ ) od. <30V( $\pm 5\%$ )<br>Fail wenn Eingang <20V ( $\pm 5\%$ ) od. >30V( $\pm 5\%$ )<br>Stromdurchfluss 1A 30VDC |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN                     |                           |  |
| Betriebs-/Lagertemperatur                | -40...+71°C / -40...+85°C |  |
| GEHÄUSE                                  |                           |  |
| Material                                 | Kunststoff                |  |