

Primär getaktetes Schaltnetzteil

# DATENBLATT

## PVSB 400/24-10B



### Typennummer

Bestellnummer

PVSB 400/24-10B

Baureihe

PVSB 400

### Technische Daten

#### Eingang

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Eingangsnennspannung                  | 400 bis 500 Vac |
| Eingangsnennstrom (Nennlast) (400Vac) | 0,60 A          |
| Eingangssicherung intern              | 2,5 AT          |
| Eingangsspannungsbereich AC           | 340 bis 550 Vac |
| Eingangsspannungsbereich DC           | 480 bis 780 Vdc |
| Einschaltstrombegrenzung NTC <        | 1,2 A           |

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Empfohlene Vorsicherung                     | 6A, 10A, 16A, B/C-Char. |
| Nennfrequenzbereich AC                      | 44 bis 66 Hz            |
| Nennfrequenzbereich DC                      | 0 Hz                    |
| Netzausfallüberbrückung (Nennlast) (400Vac) | 22,6 ms                 |
| Netzausfallüberbrückung (Nennlast) (500Vac) | 51,6 ms                 |

#### Ausgang

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Ausgangsnennspannung                         | 24 Vdc            |
| Ausgangsnennstrom                            | 10 A              |
| Ausgangsspannungsbereich                     | 22.8 bis 28.8 Vdc |
| Ausgangsstrombegrenzung (Konstantstrom) typ. | 11 A              |
| Leistung                                     | 240 W             |
| Leistungsfaktor                              | 0,51              |
| Max. Verlustleistung                         | 19,9 W            |
| Parallel schaltbar                           | Ja                |

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Power Boost                       | 20 A / 4 s (15 A / 8 s) |
| Restwelligkeit (Nennlast) typ.    | 70 mVss                 |
| Rückspeisefestigkeit max.         | 35 Vdc                  |
| Serienschaltbar                   | Ja                      |
| Top Boost                         | 70 A / 50 ms            |
| Verlustleistung Leerlauf (400Vac) | 7,80 W                  |
| Verlustleistung Nennlast (400Vac) | 19,90 W                 |
| Überspannungsschutz des Ausgangs  | 34,0 Vdc                |

Stand 29.01.2026

Teilenummer PVSB 400/24-10B

Seite 1

BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH  
Max-Planck-Straße 36-46  
27283 Verden, Germany  
Phone: +49 4231 678-0  
www.block.eu

**BLOCK**   
perfecting power

## Signalisierung

|               |                      |               |                     |
|---------------|----------------------|---------------|---------------------|
| Kommunikation | RS-232-Schnittstelle | Statusanzeige | LED grün, gelb, rot |
| Signalausgang |                      |               |                     |

## Betriebsbedingungen

### Allgemein

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Kühlungsart | natürliche Konvektion |
|-------------|-----------------------|

### Umgebung

|                                            |                       |                                          |               |
|--------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur                        | -25 bis 70 °C         | Erforderlicher Mindestabstand (seitlich) | 10 mm         |
| Kühlungsart                                | natürliche Konvektion | Lagertemperatur                          | -25 bis 85 °C |
| Erforderlicher Mindestabstand (oben/unten) | 40 mm                 | Luftfeuchtigkeit ohne Betauung           | 5 bis 96 %    |

### Schutz & Sicherheit

|                            |      |                                          |   |
|----------------------------|------|------------------------------------------|---|
| Schutzart                  | IP20 | Verschmutzungsgrad nach EN 50178 / 62103 | 2 |
| Schutzklasse nach EN 61140 | I    |                                          |   |

### Maße & Gewicht

|        |        |         |          |
|--------|--------|---------|----------|
| Breite | 57 mm  | Tiefe   | 179,5 mm |
| Höhe   | 127 mm | Gewicht | 1,36 kg  |

## Vorschriften und Prüfzeichen



RoHS konform



CE konform



UL 60950-1  
Recognized  
E213214

## Bemerkungen

Die angegebenen technischen Daten sind typisch.  
Material- und fertigungsbedingt können Abweichungen auftreten

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Stand       | 29.01.2026      |
| Teilenummer | PVSB 400/24-10B |
| Seite       | 2               |

BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH  
Max-Planck-Straße 36-46  
27283 Verden, Germany  
Phone: +49 4231 678-0  
www.block.eu

