



Primär getaktetes Schaltnetzteil

DATENBLATT

PVSB 400/24-40

Typennummer

Bestellnummer

PVSB 400/24-40

Baureihe

PVSB 400

Technische Daten

Eingang

Eingangsnennspannung	400 bis 500 Vac
Eingangsnennstrom (Nennlast) (400Vac)	2,00 A
Eingangssicherung intern	3,15 AT
Eingangsspannungsbereich AC	340 bis 550 Vac
Eingangsspannungsbereich DC	480 bis 780 Vdc
Einschaltstrombegrenzung NTC <	30 A

Empfohlene Vorsicherung	10A, 16A, B/C-Char.
Nennfrequenzbereich AC	44 bis 66 Hz
Nennfrequenzbereich DC	0 Hz
Netzausfallüberbrückung (Nennlast) (400Vac)	15,6 ms
Netzausfallüberbrückung (Nennlast) (500Vac)	42,9 ms

Ausgang

Ausgangsnennspannung	24 Vdc
Ausgangsnennstrom	40 A
Ausgangsspannungsbereich	22.8 bis 28.8 Vdc
Ausgangsstrombegrenzung (Konstantstrom) typ.	44 A
Leistung	960 W
Leistungsfaktor	0,73
Max. Verlustleistung	61,5 W
Parallel schaltbar	Ja

Power Boost	60 A / 4 s (50 A / 8 s)
Restwelligkeit (Nennlast) typ.	70 mVss
Rückspeisefestigkeit max.	35 Vdc
Serienschaltbar	Ja
Top Boost	100 A / 50 ms
Verlustleistung Leerlauf (400Vac)	7,00 W
Verlustleistung Nennlast (400Vac)	61,50 W
Überspannungsschutz des Ausgangs	34,0 Vdc

Stand	29.01.2026
Teilenummer	PVSB 400/24-40
Seite	1

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



Signalisierung

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

Betriebsbedingungen

Allgemein

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

Umgebung

Umgebungstemperatur	-25 bis 55 °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	128 mm	Tiefe	205,5 mm
Höhe	127 mm	Gewicht	2,9 kg

Vorschriften und Prüfzeichen



RoHS konform



CE konform



UL 508
Listed
E219022



UL 60950-1
Recognized
E213214

Bemerkungen

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

Stand	29.01.2026
Teilenummer	PVSB 400/24-40
Seite	2

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

BLOCK 
perfecting power