



Primär getaktetes Schaltnetzteil

DATENBLATT

PVSB 400/24-20

Typennummer

Bestellnummer

PVSB 400/24-20

Baureihe

PVSB 400

Technische Daten

Eingang

Eingangsnennspannung	400 bis 500 Vac
Eingangsnennstrom (Nennlast) (400Vac)	1,10 A
Eingangssicherung intern	2,5 AT
Eingangsspannungsbereich AC	340 bis 550 Vac
Eingangsspannungsbereich DC	480 bis 780 Vdc
Einschaltstrombegrenzung NTC <	30 A

Empfohlene Vorsicherung	6A, 10A, 16A, B/C-Char.
Nennfrequenzbereich AC	44 bis 66 Hz
Nennfrequenzbereich DC	0 Hz
Netzausfallüberbrückung (Nennlast) (400Vac)	13,2 ms
Netzausfallüberbrückung (Nennlast) (500Vac)	36,8 ms

Ausgang

Ausgangsnennspannung	24 Vdc
Ausgangsnennstrom	20 A
Ausgangsspannungsbereich	22.8 bis 28.8 Vdc
Ausgangsstrombegrenzung (Konstantstrom) typ.	22 A
Leistung	480 W
Leistungsfaktor	0,63
Max. Verlustleistung	34,1 W
Parallel schaltbar	Ja

Power Boost	40 A / 4 s (30 A / 8 s)
Restwelligkeit (Nennlast) typ.	70 mVss
Rückspeisefestigkeit max.	35 Vdc
Serienschaltbar	Ja
Top Boost	80 A / 50 ms
Verlustleistung Leerlauf (400Vac)	8,30 W
Verlustleistung Nennlast (400Vac)	34,10 W
Überspannungsschutz des Ausgangs	34,0 Vdc

Stand	29.01.2026
Teilenummer	PVSB 400/24-20
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 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	77 mm	Tiefe	179,5 mm
Höhe	127 mm	Gewicht	1,9 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 400/24-20
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