



PVSE 400/24-40, PVSE 400/24-20, PVSE 400/24-10

Dreiphasiges, primär getaktetes Schaltnetzteil, Economy, stabilisiert PVSE

Three phase primary switch mode power supply, Economy, stabilised PVSE

► **Economy Stromversorgung mit hochstabiler Ausgangsspannung**
Economy power supply with excellent output voltage

► **Top Boost zum Auslösen von Leistungsschutzschaltern; bis zu 200 % Real Power Boost für 4 Sekunden**
Top Boost for tip of the circuit breaker; up to 200 % power boost for 4 seconds

Primär getaktetes Schaltnetzteil nach EN 60950, UL 60950 UL 508 und EN 61204-3 (Produktnorm) stabilisierte und einstellbare Ausgangsspannung Power-Good-Signalisierung durch LED
parallelschaltbar
optional mit aktiver Einschaltstrombegrenzung
optional mit potentialfreier Power-Good-Signalisierung
Primary switch mode power supply to EN 60950, UL 60950 UL 508 and EN 61204-3 (Product standard)
Stabilised and adjustable output voltage
Power good signal by LED
Parallel connection
Active starting current limiter (optional)
Potential free power good signal (optional)

POWER VISION

Typ Type	PVSE 400/24-10	PVSE 400/24-10A	PVSE 400/24-10B	PVSE 400/24-10Z	PVSE 400/24-20	PVSE 400/24-20A	PVSE 400/24-20B	PVSE 400/24-20Z
Eingangsspannung Input voltage	3 x 400-500 Vac	3 x 400-500 Vac	3 x 400-500 Vac	3 x 400-500 Vac	3 x 400-500 Vac	3 x 400-500 Vac	3 x 400-500 Vac	3 x 400-500 Vac
Eingangsspannungsbereich Input voltage range	340-550 Vac	340-550 Vac	340-550 Vac	340-550 Vac	340-550 Vac	340-550 Vac	340-550 Vac	340-550 Vac
Eingangsstrom Input current	0,6 Aac (24 Vdc/10 Adc)	0,6 Aac (24 Vdc/10 Adc)	0,6 Aac (24 Vdc/10 Adc)	0,6 Aac (24 Vdc/10 Adc)	1,0 Aac (24 Vdc/20 Adc)	1,0 Aac (24 Vdc/20 Adc)	1,0 Aac (24 Vdc/20 Adc)	1,0 Aac (24 Vdc/20 Adc)
Einschaltstrombegrenzung Starting current limiter	<30 AP	<30 Ap	Aktiv / typ. 0,6 Adc Activ / typ. 0,6 Adc	Aktiv / typ. 0,6 Adc Activ / typ. 0,6 Adc	<30 AP	<30 AP	Aktiv / typ. 1,0 Adc Activ / typ. 1,0 Adc	Aktiv / typ. 1,0 Adc Activ / typ. 1,0 Adc
Eingangssicherung intern Input fuse internal	3 x 1,6 AT	3 x 1,6 AT	3 x 1,6 AT	3 x 1,6 AT	3 x 2,5 AT	3 x 2,5 AT	3 x 2,5 AT	3 x 2,5 AT
Frequenzbereich Frequency range	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Netzausfallüberbrückung Mains buffering	typ. 10 ms	typ. 10 ms	typ. 10 ms	typ. 10 ms	typ. 10 ms	typ. 10 ms	typ. 10 ms	typ. 10 ms
Ableitstrom Leakage current	typ. 1 mA	typ. 1 mA	typ. 1 mA	typ. 1 mA	typ. 1 mA	typ. 1 mA	typ. 1 mA	typ. 1 mA
Überspannungsschutz Over voltage protection	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
Parallelschaltbarkeit Parallel Connection	Ja Yes	Ja Yes	Ja Yes	Ja Yes	Ja Yes	Ja Yes	Ja Yes	Ja Yes
Ausgangsspannung Output voltage	24 Vdc ±1 % (SELV)	24 Vdc ±1 % (SELV)	24 Vdc ±1 % (SELV)	24 Vdc ±1 % (SELV)	24 Vdc ±1 % (SELV)	24 Vdc ±1 % (SELV)	24 Vdc ±1 % (SELV)	24 Vdc ±1 % (SELV)
Ausgangsspannungsbereich Output voltage range	22,8-28,8 Vdc	22,8-28,8 Vdc	22,8-28,8 Vdc	22,8-28,8 Vdc	22,8-28,8 Vdc	22,8-28,8 Vdc	22,8-28,8 Vdc	22,8-28,8 Vdc
Ausgangsstrom Output current	10,00 A	10,00 A	10,00 A	10,00 A	20,00 A	20,00 A	20,00 A	20,00 A
Restwelligkeit Ripple factor	<150 mVpp	<150 mVpp	<150 mVpp	<150 mVpp	<150 mVpp	<150 mVpp	<150 mVpp	<150 mVpp
Top Boost	70 Adc für 50 ms 70 Adc for 50 ms	70 Adc für 50 ms 70 Adc for 50 ms	70 Adc für 50 ms 70 Adc for 50 ms	70 Adc für 50 ms 70 Adc for 50 ms	80 Adc für 50 ms 80 Adc for 50 ms	80 Adc für 50 ms 80 Adc for 50 ms	80 Adc für 50 ms 80 Adc for 50 ms	80 Adc für 50 ms 80 Adc for 50 ms
Real Power Boost	100 % bis 4 Sek. 100 % up to 4 Sec.	100 % bis 4 Sek. 100 % up to 4 Sec.	100 % bis 4 Sek. 100 % up to 4 Sec.	100 % bis 4 Sek. 100 % up to 4 Sec.	100 % bis 4 Sek. 100 % up to 4 Sec.	100 % bis 4 Sek. 100 % up to 4 Sec.	100 % bis 4 Sek. 100 % up to 4 Sec.	100 % bis 4 Sek. 100 % up to 4 Sec.
Signalisierung Signalling	LED	LED, Relaiskontakt LED, Relay contact	LED	LED, Relaiskontakt LED, Relay contact	LED	LED, Relaiskontakt LED, Relay contact	LED	LED, Relaiskontakt LED, Relay contact
UL-CSA Zulassungen UL-Approvals	UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed (in Vorbereitung) UL/CSA 60950 and UL 508 listed (in preparation)	UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed (in Vorbereitung) UL/CSA 60950 and UL 508 listed (in preparation)	UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed (in Vorbereitung) UL/CSA 60950 and UL 508 listed (in preparation)	UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed (in Vorbereitung) UL/CSA 60950 and UL 508 listed (in preparation)	UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed (in Vorbereitung) UL/CSA 60950 and UL 508 listed (in preparation)	UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed (in Vorbereitung) UL/CSA 60950 and UL 508 listed (in preparation)	UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed (in Vorbereitung) UL/CSA 60950 and UL 508 listed (in preparation)	UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed (in Vorbereitung) UL/CSA 60950 and UL 508 listed (in preparation)
Schutzart Protection index	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Schutzklasse (vorbereitet) Safety class (prepared)	I	I	I	I	I	I	I	I
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10° C ... +70° C Derating, 3 %/K > +50° C	-10° C ... +70° C Derating, 3 %/K > +50° C	-10° C ... +70° C Derating, 3 %/K > +50° C	-10° C ... +70° C Derating, 3 %/K > +50° C	-10° C ... +70° C Derating, 3 %/K > +50° C	-10° C ... +70° C Derating, 3 %/K > +50° C	-10° C ... +70° C Derating, 3 %/K > +50° C	-10° C ... +70° C Derating, 3 %/K > +50° C
Prüfspannung Test voltage	4200 V	4200 V	4200 V	4200 V	4200 V	4200 V	4200 V	4200 V
Rückspeisungsfestigkeit Übersetzung fehlt	max. 35 Vdc	max. 35 Vdc	max. 35 Vdc	max. 35 Vdc	max. 35 Vdc	max. 35 Vdc	max. 35 Vdc	max. 35 Vdc
Wirkungsgrad Efficiency	typ. 90 %	typ. 90 %	typ. 90 %	typ. 90 %	typ. 90 %	typ. 90 %	typ. 90 %	typ. 90 %
Befestigung Fixing method	Tragschiene oder Direktverschraubung Rail system or screw type terminal	Tragschiene oder Direktverschraubung Rail system or screw type terminal	Tragschiene oder Direktverschraubung Rail system or screw type terminal	Tragschiene oder Direktverschraubung Rail system or screw type terminal	Tragschiene oder Direktverschraubung Rail system or screw type terminal	Tragschiene oder Direktverschraubung Rail system or screw type terminal	Tragschiene oder Direktverschraubung Rail system or screw type terminal	Tragschiene oder Direktverschraubung Rail system or screw type terminal
Anschlüsse PRI Terminals PRI	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²
Anschlüsse SEC Terminals SEC	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 831, max. 10 mm ² WAGO Series 831, max. 10 mm ²	WAGO Serie 831, max. 10 mm ² WAGO Series 831, max. 10 mm ²	WAGO Serie 831, max. 10 mm ² WAGO Series 831, max. 10 mm ²
Maße B x H x T Dimensions W x H x D	57 x 127 x 179 mm	57 x 127 x 179 mm	57 x 127 x 179 mm	57 x 127 x 179 mm	77 x 127 x 179 mm	77 x 127 x 179 mm	77 x 127 x 179 mm	77 x 127 x 179 mm
Gewicht Weight	1,00 kg	1,00 kg	1,00 kg	1,00 kg	1,30 kg	1,30 kg	1,30 kg	1,30 kg
Bestellnummer Order Number	PVSE 400/24-10	PVSE 400/24-10A	PVSE 400/24-10B	PVSE 400/24-10Z	PVSE 400/24-20	PVSE 400/24-20A	PVSE 400/24-20B	PVSE 400/24-20Z

Weitere Informationen: www.pv400.de
Further informations: www.pv400.de



Drephasiges, primär getaktetes Schaltnetzteil, Economy, stabilisiert PVSE
Three phase primary switch mode power supply, Economy, stabilised PVSE

POWER VISION

Typ Type	PVSE 400/24-40	PVSE 400/24-40A	PVSE 400/24-40B	PVSE 400/24-40Z
Eingangsspannung Input voltage	3 x 400-500 Vac	3 x 400-500 Vac	3 x 400-500 Vac	3 x 400-500 Vac
Eingangsspannungsbereich Input voltage range	340-550 Vac	340-550 Vac	340-550 Vac	340-550 Vac
Eingangsstrom Input current	2,0 Aac (24 Vdc/40 Adc)	2,0 Aac (24 Vdc/40 Adc)	2,0 Aac (24 Vdc/40 Adc)	2,0 Aac (24 Vdc/40 Adc)
Einschaltstrombegrenzung Starting current limiter	<30 AP	<30 AP	Aktiv / typ. 2,0 Adc Activ / typ. 2,0 Adc	Aktiv / typ. 2,0 Adc Activ / typ. 2,0 Adc
Eingangssicherung intern Input fuse internal	3 x 3,2 AT	3 x 3,2 AT	3 x 3,2 AT	3 x 3,2 AT
Frequenzbereich Frequency range	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Netzausfallüberbrückung Mains buffering	typ. 10 ms	typ. 10 ms	typ. 10 ms	typ. 10 ms
Ableitstrom Leakage current	typ. 1 mA	typ. 1 mA	typ. 1 mA	typ. 1 mA
Überspannungsschutz Over voltage protection	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
Parallelschaltbarkeit Parallel Connection	Ja Yes	Ja Yes	Ja Yes	Ja Yes
Ausgangsspannung Output voltage	24 Vdc ±1 % (SELV)	24 Vdc ±1 % (SELV)	24 Vdc ±1 % (SELV)	24 Vdc ±1 % (SELV)
Ausgangsspannungsbereich Output voltage range	22,8-28,8 Vdc	22,8-28,8 Vdc	22,8-28,8 Vdc	22,8-28,8 Vdc
Ausgangsstrom Output current	40.00 A	40.00 A	40.00 A	40.00 A
Restwelligkeit Ripple factor	<150 mVpp	<150 mVpp	<150 mVpp	<150 mVpp
Top Boost Top Boost	100 Adc für 50 ms 100 Adc for 50 ms	100 Adc für 50 ms 100 Adc for 50 ms	100 Adc für 50 ms 100 Adc for 50 ms	100 Adc für 50 ms 100 Adc for 50 ms
Real Power Boost Real Power Boost	50 % bis 4 Sek. 50 % up to 4 Sec.	50 % bis 4 Sek. 50 % up to 4 Sec.	50 % bis 4 Sek. 50 % up to 4 Sec.	50 % bis 4 Sek. 50 % up to 4 Sec.
Signalisierung Signalling	LED	LED, Relaiskontakt LED, Relay contact	LED	LED, Relaiskontakt LED, Relay contact
UL-Zulassungen UL-Approvals	UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed (in Vorbereitung) UL/CSA 60950 and UL 508 listed (in preparation)	UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed (in Vorbereitung) UL/CSA 60950 and UL 508 listed (in preparation)	UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed (in Vorbereitung) UL/CSA 60950 and UL 508 listed (in preparation)	UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed (in Vorbereitung) UL/CSA 60950 and UL 508 listed (in preparation)
Schutzart Protection index	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Schutzklasse (vorbereitet) Safety class (prepared)	I	I	I	I
Umgebungstemperatur Ambient temperature	-10° C ... +60° C Derating, 6 %/K > +50° C	-10° C ... +60° C Derating, 6 %/K > +50° C	-10° C ... +60° C Derating, 6 %/K > +50° C	-10° C ... +60° C Derating, 6 %/K > +50° C
Prüfspannung Test voltage	4200 V	4200 V	4200 V	4200 V
Rückspeisungsfestigkeit Übersetzung fehlt	max. 35 Vdc	max. 35 Vdc	max. 35 Vdc	max. 35 Vdc
Wirkungsgrad Efficiency	typ. 90 %	typ. 90 %	typ. 90 %	typ. 90 %
Befestigung Fixing method	Tragschiene oder Direktverschraubung Rail system or screw type terminal	Tragschiene oder Direktverschraubung Rail system or screw type terminal	Tragschiene oder Direktverschraubung Rail system or screw type terminal	Tragschiene oder Direktverschraubung Rail system or screw type terminal
Anschlüsse PRI Terminals PRI	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²	WAGO Serie 231, max. 2,5 mm ² WAGO Series 231, max. 2,5 mm ²
Anschlüsse SEC Terminals SEC	WAGO Serie 831, max. 10 mm ² WAGO Series 831, max. 10 mm ²	WAGO Serie 831, max. 10 mm ² WAGO Series 831, max. 10 mm ²	WAGO Serie 831, max. 10 mm ² WAGO Series 831, max. 10 mm ²	WAGO Serie 831, max. 10 mm ² WAGO Series 831, max. 10 mm ²
Maße B x H x T Dimensions W x H x D	128 x 127 x 205 mm	128 x 127 x 205 mm	128 x 127 x 205 mm	128 x 127 x 205 mm
Gewicht Weight	2.50 kg	2.50 kg	2.50 kg	2.50 kg
Bestellnummer Order Number	PVSE 400/24-40	PVSE 400/24-40A	PVSE 400/24-40B	PVSE 400/24-40Z

Weitere Informationen: www.pv400.de
 Further informations: www.pv400.de