

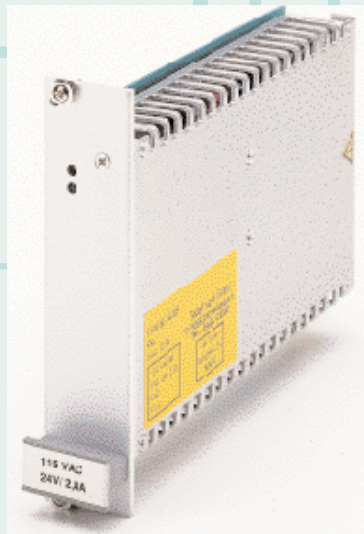
TeleFrank GmbH

Serie EPW

primärgetaktete AC/DC-Wandler
primary switching AC/DC converter

Technische Daten

- Passend für alle 19" Baugruppenträger
- Weitbereichseingang 85-264 VAC
- Power-Factor Correction nach EN 61000-3-2
PF = 0,98
- Sicherheit nach EN 60950, UL 1950,
Schutzklasse 1
- Hohe Unterdrückung von Eingangstransienten
- Funkentstörung nach EN 55011 B, EN 55022 B
- Ausgang leerlauf- und dauerkurzschlußfest
- 105 Grad Elko-Technologie für längere
Lebensdauer
- Softstart über Netzheißleiter
- OVP der Ausgangsspannung
- 100 % Burn in
- Kriech- und Luftstrecke zwischen Prim.-Sek.
≥ 8 mm
- Zulassung:



Technical data

- Fits all 19" component group mountings
- Wide input voltage range 85-264 VAC
- Power Factor Correction at EN 61000-3-2 PF = 0,98
- Safety as per EN 60950, UL 1950 conform,
safetyclass 1/protection class 1
- Highly efficient suppression of input transients
- EN 55011 curve "B", EN 55022 "B" (RFI)
Radio interference suppression as per
- Proof against open-circuit and sustained
short-circuit conditions
- 105 grad electrolytic capacitor technology for
longer life
- Softstart mains NTC resistor
- Overvoltage protection
- 100 % Burn in
- Leak and air clearance between primary-secondary
≥ 8 mm
- Safety standard:

Elektrische Daten

Electrical Data

EPW 31

EPW 62

EPW 101

Elektrische Daten	Electrical Data	EPW 31	EPW 62	EPW 101
Eingangsspannung	Input voltage	95... 132 VAC, 187...264 VAC, 47...63 Hz	Wide input voltage range 85 – 264 VAC	
Einschaltstrom	Inrush current	max. 20 A	max. 25 A	max. 20 A
Netzausfallüberbrückung 230 VAC und Vollast	Hold-up time 230 VAC and full load	> 40 ms	> 20 ms	> 20 ms
Wirkungsgrad Vollast	Efficiency full load	70...85 %	80...85 %	70...85 %
Einstellbereich	Adjustment range	± 10 % der Ausgangsspannung ± 10 % output voltage		
Lastausregelung	Load regulation	< 0,4 %	< 0,1 %	< 0,4 %
Netzausregelung	Line regulation	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Regelzeit 10...90 % Last	Regulation time 10...90 %	< 1 ms	< 1 ms	< 1 ms
Isolationsspannung nach VDE 0805; EN 60950; IEC 950	Isolation voltage acc. to VDE 0805; EN 60950; IEC 950	Prim./Sec. 4200 VDC, Prim./PE. 2500 VDC, Prim./PE. 850 VDC		
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	< 0,02 %/°C	< 0,02 %/°C	< 0,02 %/°C
Ripple Vollast	Ripple full load	< 20 mVss	< 20 mVss	< 20 mVss
Betriebstemperatur	Operating Temperature	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C
Lagertemperatur	Storage Temperature	- 25...85 °C	- 25...85 °C	- 40...85 °C
Schutzklasse	Safety class	1	1	1
Derating	Derating	bis 70 °C ohne Derating	ab 50 °C Derating um 2,5 %/K	
Strombegrenzung	Current limit	ab 1,1 Ionenn Konstantstromk.		
Zulassungen	Approvals	CE	CE, UL 1950, IEC 950	
EMV	EMC	EN 55022B; EN 55011B		
Power Factor Correction nach EN 61000-3-2	Power Factor Correction at EN 61000-3-2	-	PF = 0,98	PF = 0,98

Allgemeine Daten

General Data

EPW 31

EPW 62

EPW 101

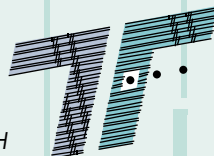
Allgemeine Daten	General Data	EPW 31	EPW 62	EPW 101
Kühlung	Cooling	Konvektion; convection	Konvektion; convection	Konvektion; convection
Abmessungen	Dimensions	3 HE/6 TE x 160 mm 3 U /6 HP x 160 mm	3 HE/6 TE x 160 3 U /6 HP x 160	3 HE/10 TE x 160 mm 3 U /10 HP x 160 mm
Gewicht	Weight	480 g	480 g	710 g
Anschlüsse	Connection	H 15 DIN 41612		
Gehäuse	Case	Aluminium chromatiert / Aluminium chromated		

Steckerbelegung	Pin assignment	Symbol	Stecker EPW 31	Stecker EPW 62	Stecker EPW 101
H15 Messerleiste	H15 Connector	Symbol	Pin	Pin	Pin
Ausgang	Output	+ Ua	4; 6	4; 6	4; 6
Fühlerleitung	Sense	+ S	8	8	8
Fühlerleitung	Sense	- S	10	10	10
Ausgang	Output	- Ua	12; 14	12; 14	12; 14
Powerfail (PF)	Powerfail	PF	20	20 open Collector 22 TTL-Pegel	22 open Kollektor 22 TTL-Pegel
Eingang	Mains in	L	28	28	28
Eingang	Mains in	N	30	30	30
Schutzleiter	Earth	PE	32	32	32
extern Ein/Aus	(EA)	EA	/	16 TTL "high" = Aus	/

Bestelldaten / Orderdata

Typ/Type	Ausgang/Output		Breite/Width	Pa in W/P out in W	Bestell-Nr./Order-No.
	Abweichende Spannungen sind auf Anfrage lieferbar!				
EPW 31-05/230	5 V	6 A	6 TE	30 W	10.004.0028.0
EPW 31-05/115	5 V	6 A	6 TE	30 W	10.004.0032.0
EPW 31-12/230	12 V	2,5 A	6 TE	30 W	10.004.0029.0
EPW 31-12/115	12 V	2,5 A	6 TE	30 W	10.004.0033.0
EPW 31-15/230	15 V	2 A	6 TE	30 W	10.004.0030.0
EPW 31-15/115	15 V	2 A	6 TE	30 W	10.004.0034.0
EPW 31-24/230	24 V	1,25 A	6 TE	30 W	10.004.0031.0
EPW 31-24/115	24 V	1,25 A	6 TE	30 W	10.004.0035.0
EPW 62-24	24 V	2,5 A	6 TE	60 W	10.005.0058.0
EPW 62-24 PF	24 V	2,5 A	6 TE	60 W	10.005.0068.0
EPW 62-24 EA	24 V	2,5 A	6 TE	60 W	10.005.0075.0
EPW 101-05	5 V	20 A	10 TE	100 W	10.006.0030.0
EPW 101-05 PF	5 V	20 A	10 TE	100 W	10.006.0035.0
EPW 101-12	12 V	8,3 A	10 TE	100 W	10.006.0031.0
EPW 101-12 PF	12 V	8,3 A	10 TE	100 W	10.006.0036.0
EPW 101-24	24 V	4,1 A	10 TE	100 W	10.006.0033.0
EPW 101-24 PF	24 V	4,1 A	10 TE	100 W	10.006.0038.0
EPW 101-48	48 V	2,5 A	10 TE	120 W	10.006.0034.0
EPW 101-48 PF	48 V	2,5 A	10 TE	120 W	10.006.0039.0

TeleFrank GmbH



Am Wildengrund 1 · 98553 Altendambach
 Telefon 0 36 81 / 71 41-0 · Telefax 0 36 81 / 72 12 80
 E-mail: telefrank@telefrank.com · Homepage: www.telefrank.com