

TeleFrank GmbH

Serie ZPW/DPW

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

Technische Daten

- Passend für alle 19" Baugruppenträger
- Betrieb an 115 oder 230 VAC, Automatische Bereichsumschaltung
- 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: CE



Technical data

- Fits all 19" component group mountings
- Operation on 115 or 230 VAC automatic section switching
- 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: CE

Elektrische Daten	Electrical Data	ZPW 62	DPW 120
Eingangsspannung	Input voltage	Wide input voltage range 85 – 264 VAC	187...264 VAC; 47...63 Hz
Einschaltstrom	Inrush current	max. 25 A	max. 20 A
Netzausfallüberbrückung 230 VAC und Vollast	Hold-up time 230 VAC and full load	> 40 ms	> 20 ms
Wirkungsgrad Vollast	Efficiency full load	70...85 %	> 70
Einstellbereich	Adjustment range	± 10 % der Ausgangsspannung ± 10 % output voltage	
Lastausregelung	Load regulation	< 0,5 % (U out)	< 0,4 % (U out)
Netzausregelung	Line regulation	< 0,1 % (U out)	< 0,1 % (U out)
Regelzeit 10...90 % Last	Regulation time 10...90 %	< 1 ms	< 2 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
Ripple Vollast	Ripple full load	< 30 mVss	< 20 mVss
Betriebstemperatur	Operating Temperature	0...70 °C	0...70 °C
Lagertemperatur	Storage Temperature	- 25...85 °C	- 25...85 °C
Derating	Derating	ab 50 °C Derating um 2,5%/K	ab 50 °C Derating um 2,5%/K
Strombegrenzung	Current limit	ab 1,1 Ionenn Konstantstromk.	ab 1,1 Ionenn Konstantstromk.
Schutzklasse	Safety class	1	1
Zulassungen	Approvals	UL 1950, CE, CB-scheme IEC 950	CE
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	ZPW 62	DPW 120
Kühlung	Cooling	Konvektion; convection	Konvektion; convection
Abmessungen	Dimensions	3 HE/8 TE x 160 mm 3 U /8 HP x 160 mm	3 HE/14 TE x 160 mm 3 U /14 HP x 160 mm
Gewicht	Weight	580 g	1.000 g
Anschlüsse	Connection	H 15 DIN 41612	H 15 DIN 41612
Gehäuse	Case	Aluminium chromatiert / Aluminium chromated	

Steckerbelegung **ZPW 62**
Pin assignent

H15 Messerleiste	H15 Connector	Symbol	Stecker
Fühlerleitung	Sense	- S2	4
Ausgang	Output	- U2	6
Fühlerleitung	Sense	+ S2	8
Ausgang	Output	+ U2	10
Fühlerleitung	Sense	+ S1	12
Ausgang	Output	+ U1	14
Fühlerleitung	Sense	- S1	16
Ausgang	Output	- U1	18
Eingang	Mains in	L	28
Eingang	Mains in	N	30
Schutzleiter	Earth	PE	32

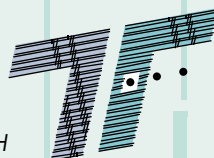
Steckerbelegung **DPW 120**
Pin assignent

H15 Messerleiste	H15 Connector	Symbol	Stecker
Ausgang	Output	+ U1	4; 6
Fühlerleitung	Sense	+ S1	8
Fühlerleitung	Sense	- S1	10
Ausgang	Output	- U1	12; 14
Ausgang	Output	+ U2	16
Ausgang	Output	- U2	18
Ausgang	Output	+ U3	20
Ausgang	Output	- U3	22
Eingang	Mains in	L	28
Eingang	Mains in	N	30
Schutzleiter	Earth	PE	32

Bestelldaten / Orderdata

Typ/Type	Ausgang/Uout lout <small>Abweichende Spannungen sind auf Anfrage lieferbar!</small>	Breite/Width	Pa in W/P out in W	Bestell-Nr./Order-No.
ZPW 62-0515	5 V 6A; 15 V 2,0 A	8 TE	60 W	10.005.0041.0
DPW 120-051224	5 V 5 A; 12 V 3 A; 24 2,5 A	14 TE	120 W	10.008.0009.0

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