

## Schaltnetzteil / switching power supply : DR30 ...-05/-12/-15/-24

### Eigenschaften / features

- direkt auf DIN-Schiene montierbar / can be installed on DIN rail (TS-35/7 oder/ or 15)
- geschlossene Bauform (berührungsgeschützte Schraubanschlüsse) / closed housing
- Eingangsspannung / input voltage : 85 ~ 264 V AC
- Überlastschutz durch Strombegrenzung / auto recovery over load with current-limit control
- kurzschlussfest / circuit proof
- 100% Burn-In-Test unter Vollast / 100% full-load burn-in test
- eingebauter Entstörfilter, geringe Restwelligkeit / integrated class B filter
- hoher Wirkungsgrad / high efficiency ~ 85 %
- UL 508, TÜV EN60950.1 approved
- Isolationsklasse II / isolation class II
- LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft / LED indicator for power on
- RoHS-konform / RoHS-conform



### Technische Daten / technical specification

Betriebstemperaturbereich / working temperature :	-10 ~ +50°C
Lagertemperaturbereich / storage temperature :	(Luftfeuchtigkeit / humidity : 10~95% RH) -20 ~ +85°C
zulässige relative Luftfeuchtigkeit während d. Betriebs/working humidity :	(ohne Kondensation / non-condensing) 20 ~ 90%
Überlastschutz / over load protection :	105 ~ 150%
Überspannungsschutz / over voltage protection :	115 ~ 150%
Isolationsspannung / withstand voltage (*I/P-O/P) :	3000 V AC
Isolationsspannung / withstand voltage (*I/P-FG) :	1500 V AC
Isolationsspannung / withstand voltage (*O/P-FG) :	500 V AC
Isolationswiderstand / isolation resistance (I/O/P, I/P-FG, O/P-FG):	100 M Ohm/500VDC
Netzausfallüberbrückung / setup rise time:	800 ms, 60 ms/230V AC at full load
Verpackungsgewicht / packing :	400 g

\*I/P=Eingang (input), O/P=Ausgang (output), FG=Masseanschluss (earthing)

### Eingang / input

Eingangsspannungsbereich / input voltage range :	85 ~ 264 V AC / 120 ~ 370 V DC
Frequenzbereich / frequency range :	47 ~ 63Hz
Eingangsnennstrom / AC current :	0,75A / 230V AC (1,5A / 115V AC)
Einschaltstoßstrom, Kaltstart / inrush current, cold start :	56A / 230V AC (28A / 115V AC)

### Ausgang / output

Type	U <sub>A</sub> [V]	ΔU <sub>A</sub> [%]	U <sub>adj</sub> [%]	I <sub>AN</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	P <sub>A</sub> [W]	U <sub>RW</sub> [mV <sub>p-p</sub> ]	η [%]
DR-3005	5	±2	-2	3	0...3	15	80	72
DR-3012	12	±1	±10	2	0...2	24	120	77
DR-3015	15	±1	±10	2	0...2	30	120	77
DR-304524	24	±1	±10	1,5	0...1,5	36	150	80

U<sub>A</sub> = Ausgangsspannung / output voltage, ΔU<sub>A</sub> = Ausgangsspannungstoleranz / output voltage tolerance ,  
U<sub>adj</sub> = Ausgangsspannungsjustierung / output voltage adj. range, I<sub>AN</sub> = Ausgangsnennstrom / output current range,  
P<sub>A</sub> = Ausgangsleistung / output rated power, U<sub>RW</sub> = Restwelligkeit / ripple & noise , η = Wirkungsgrad / efficiency

### Pinbelegung / pin connections

Eingang / input (TB2)

Pin 3: PE (Schutzleiteranschluss) / PE (protective earthing conductor)

Pin 1,2: AC-Eingang N / AC-input N

Ausgang / output (TB1)

Pin 6,7: DC-Ausgang +U / DC-output + U

Pin 4,5: DC-Ausgang -U / DC-output - U

Pin 8: LED

Pin 9: +V adj.

