

## EPSITRON® ECO Power – Industrie-Netzteil

Download  
Datenblatt



- Primär getaktete Stromversorgung
- Vorbereitet für Geräte und Anlagen der Schutzklasse II
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60903.50.1/UL 60903.50.1



Typ	EPSITRON® ECO Power
Artikelnummer	14.25.0024
Ausgangsspannung/ -strom	24 V DC / 2,5 A

## Technische Spezifikation – EPSITRON® ECO Power

<b>Eingang:</b>	
Eingangsspannung AC	110 ... 240 V
Eingangsspannung DC	130 ... 373 V
Frequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom I <sub>e</sub>	0,7 A typ. bei 230 V AC; 1,2 A bei 115 V AC
Ableitstrom	< 1 mA
Einschaltstrom	< 30 A
Netzausfallüberbrückung	>10 ms bei 110 V AC
<b>Ausgang:</b>	
Ausgangsspannung U <sub>a</sub> a Nenn	24 V DC (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	22 ... 28 V DC einstellbar
Ausgangsstrom I <sub>a</sub>	2,5 A bei 24 V DC
Voreinstellung	24 V DC
Regelabweichung	1 %
Restwelligkeit	< 100 mV (Spitze-Spitze) bei 20 MHz
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x I <sub>a</sub> ) bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Betriebsanzeige	LED grün (24 V DC O.K.) LED rot (Überlast)
<b>Wirkungsgrad/ Verlustleistung:</b>	
Wirkungsgrad	82 % typ.
Verlustleistung PV	8,3 W (bei 230 V AC und 2,5 A)
Max. Verlustleistung PV	11,5 W (bei 110 V AC und 2,75 A)
<b>Absicherung:</b>	
Interne Sicherung	F 2,5 A / 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A, Charakteristik B, C; für DC Eingangsspannung ist eine externe DC Sicherung erforderlich

<b>Umgebungsbedingungen:</b>	
Umgebungstemperatur	-10 ... 70 °C
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C
Relative Luftfeuchte	95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	- 3,3 % / K (> 50 °C bei 230 V AC)
Verschmutzungsgrad	2 (gemäß EN 50178)
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
<b>Sicherheit und Schutz:</b>	
Prüfspannung Pri.-Sek. / Pri.-PE / Sek.-PE	3 kV AC / 1,5 kV AC / 0,5 kV AC
Schutzklasse	vorbereitet für Schutzklasse I
Schutzart	IP20 nach EN 60529
Überspannungsschutz	Durch Varistor im Primärstromkreis
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufest	Ja
Rückspeisungsfestigkeit	28 V DC
Parallelschaltbar	Ja
Reihenschaltbar	Ja
MTBF	48.0000 h (gem. IEC 61709)
<b>Anschluss und Befestigung:</b>	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP® (WAGO-Serie 745)
Querschnitte	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)
Abisolierlängen	8 ... 9 mm / 0.33 in
Befestigungsart	Tragschienenmontage (EN 60715)
<b>Abmessungen und Gewicht:</b>	
Abmessungen (mm) B x H x T	54 x 89 x 59 Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	596 g
<b>Normen und Bestimmungen:</b>	
Normen/ Bestimmungen	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div.2), ATEX, IEC Ex

Bild: Alle Rechte bei WAGO