

Allgemeines

Das DC/DC-Wandler-Modul **DC-224-830-00** stellt eine separate Stromversorgung für Geräte außerhalb einer elektrisch isolierten Umgebung (gem. DIN VDE 0834-1:2016) bereit. Bei Verwendung einer vorhandenen netzausfallsicheren 24V-Stromversorgung (z.B. aus der Rufanlage) sind die damit betriebenen Geräte ebenfalls netzausfallsicher.

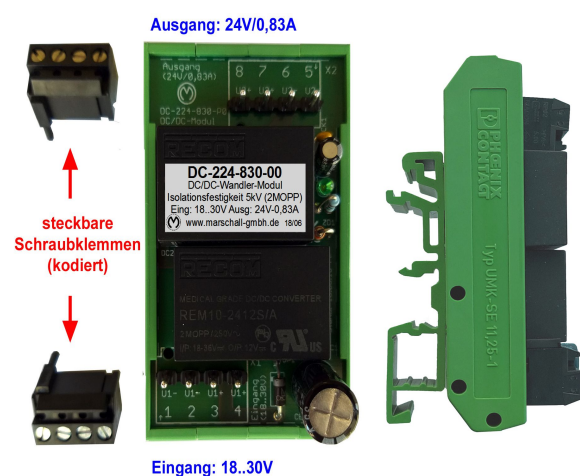


Gerätebeschreibung

Der DC/DC-Wandler besteht aus 2 in Reihe geschalteten Wandler-Baugruppen mit jeweils 12V/0,83A Ausgangsleistung. Gegen Vertauschen der Polarität ist das Modul mit einer Verpolschutz-Diode am Eingang geschützt. Ausgangsseitig meldet eine grüne LED das Vorhandensein der Ausgangs-Spannung. Bei Überlastung bzw. Kurzschluss wird die Ausgangsspannung heruntergeregt und bei Beseitigung der Überlastung automatisch wieder auf den normalen Wert 24V hochgeregt.

Eingang und Ausgang sind mit 2xMOPP von einander isoliert (Prüfspannung 5kVAC).

Geräteansicht



- **Steckbare Schraubklemmen, 4-pol.:**
→ vertauschungssicher durch Kodierstift
→ Doppel-Anschlüsse je Pol
- **Eingang (U1- / U1+):**
→ 24VDC (z.B. 18..30V aus Rufanlage)
→ Strombedarf max. 0,95A bei Vollast
→ integrierte Verpolschutzdiode
- **Ausgang (U2- / U2+):**
→ stabil 24VDC ($\pm 1\%$)
→ zulässige Dauerlast 0,83A (kurzzeitig 1,2A)
→ integrierter Überlast-Schutz (oberhalb 1,2A)

Montage-Hinweis

Durch den integrierten Universal-Fuß eignet sich das Modul zur einfachen Montage auf verschiedene Hutschienen gem. EN 50022 (35x15mm / 35x7,5mm) und EN 50045 (15x5mm).

Technische Angaben:

Gehäuse:	Polyamid, grün, Maße (LxBxH) 77 x 45 x 48mm
Anschlüsse:	Steckbare Schraubklemmen (max.10A), Querschnitt 0,33...2,5mm ² , Raster 5mm
Eingangsspannung:	18..30VDC, Strombedarf bei Vollast: 0,94A (Wirkungsgrad 89%)
Ausgangsspannung:	24VDC $\pm 1\%$ / 0,83A (kurzzeitig 1,2A), Überlast- und Kurzschluss-Schutz integriert
Kontroll-LED:	Grüne Kontroll-LED, leuchtet wenn Ausgangs-Spannung >20V ist
Isolations-Festigkeit:	5kVAC zwischen Ein- und Ausgang (2 MOPP)
Sicherheits-Standard:	EN-60950-1 und EN-60601-1 u.a.
Bestell-Bezeichnung:	DC-224-830-00 (DC/DC-Wandler-Modul für Schienen-Montage)

