

DC-Wandler

Typ DCW-5751



Primär getaktete DC-Wandler werden verwendet, um aus einer zentralen Batterienennspannung von 12 V bis 220 V, Verbraucherspannungen von 12 V bis 125 V zu erzeugen.

Die DC-Wandler sind in modernster Halbleitertechnik ausgeführt. Die Geräte können zur Leistungserhöhung und Redundanz beliebig parallelgeschaltet werden.

Die DC-Wandler sind als Einschub-Module für Schrankeinbau konzipiert. Anschlüsse für Ein- und Ausgang, sowie für die Signale sind auf der Frontseite auf Klemmen bzw. Stecker geführt. Die Absicherung erfolgt extern.



Besondere Merkmale:

- Hoher Wirkungsgrad
- Kompakte Bauweise
- Leicht zugänglicher Anschluss
- Ohne Lüfter
- Störspannung $\leq 1 \text{ mV (24 V)}$
 $\leq 2 \text{ mV (48/60 V)}$

Prüfspannungen:

Eingang – Ausgang: 5,3 kV DC
Eingang – Körper: 2,8 kV DC
Ausgang – Körper: 2,8 kV DC



Technische Daten

Eingangsspannung	V	siehe Tabelle
Spannungsbereich	%	-15 bis +20 (-10 bei 24/48 V Eingangsspannung)
Zul. Welligkeit	%	≤ 5 eff.
Einstellbereich	%	± 5
Genauigkeit	%	± 1
Spannungswelligkeit	%	< 1 eff.
Kurzschlussverhalten		kurzschlussfest
Wirkungsgrad		siehe Tabelle
EMV		gemäß EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4
Zul. Umgebungstemperatur	°C	0 ... +40 °C
Klimadaten		1K2/1M3 0 bis +40 °C 2K2/2M2 -25 bis +60 °C 3K3/3M2 0 bis +40 °C 85 % rel. Feuchte, ohne Kondensation
Zul. Aufstellhöhe	m	1000 m NN bei Nennlast
Überwachungen / Signale		je nach Typ
Fernsignalisierung		Betrieb / Störung (potentialfreie Kontakte)

Standardtypen

Eingangs- Spannung V	Ausgangs- Spannung V	Ausgangs- Strom A	Wirkungs- Grad %	Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe mm				Kühlart ¹⁾	Gewicht kg	
24	12	16	> 77 %	88	x	304	x	352	AN	3,6
24	24	16	> 83 %	88	x	304	x	352	AN	3,6
24	46/60	8	> 85 %	88	x	382	x	352	AN	3,6
48	24	25	≥ 82 %	88	x	304	x	352	AN	3,8
48	48/60	10	≥ 86 %	88	x	304	x	352	AN	3,6
60	24	25	> 84 %	88	x	304	x	352	AN	3,6
60	48/60	10	> 90 %	88	x	304	x	352	AN	3,6
60	48/60	20	> 90 %	132	x	355	x	442	AN	7,4
60	100	6	> 89 %	88	x	304	x	352	AN	3,6
60	120	2,5	> 89 %	60	x	304	x	312	AN	2,8
110	24	65	88 %	180	x	355	x	303	AN	8,6
110	48/60	25	91 %	180	x	355	x	303	AN	8,6
110 (120)	110 (125)	15	> 92 %	180	x	355	x	303	AN	8,6
220	24	25	> 85 %	88	x	304	x	352	AN	3,6
220	24	65	> 89 %	180	x	355	x	303	AN	8,6
220	48/60	25	> 92 %	180	x	355	x	303	AN	8,6

¹⁾ „AN“ natürliche Kühlung

* Je nach Konfiguration
Änderungen vorbehalten

08/2022



GUSTAV KLEIN GMBH & CO. KG

D-86956 Schongau, Im Forchet 3
D-86952 Schongau, Postfach 1248
Tel. +49(0)8861/209-0
Fax +49(0)8861/209-180
E-Mail: vertrieb@gustav-klein.com
www.gustav-klein.com

A-6401 Inzing/Tirol, Schießstand 2
Tel. +43(0)5238/54209-0
Fax +43(0)5238/54209-23
E-Mail: vertrieb@gustav-klein.com
www.gustav-klein.com

