

DC/DC-Wandler-Einschub UE = 48 V UA = 5 V / 6 A – 12 V / 2 A

Der DC/DC-Wandler-Einschub dient bei zentraler Stromversorgung von 48 / 60 V zur Erzeugung der internen Betriebsspannung von 5 V / 6 A und 12 V / 2 A. Er ist besonders für den Einsatz von kleinen bis mittleren DS-6 Systemen, sowie für den allgemeinen Einsatz vorgesehen.

Für einen Einsatz mit Überwachungskontakten, bzw. zur Spannungsüberwachung, steht die Backplane mit der Art.-Nr. 22 1 5002 183 4 zur Verfügung. Diese Backplane ist mit Überwachungsrelais, Sicherung, Anschlussklemmen und Wrap-Stiften versehen und vereinfacht den Einbau des Wandler-Einschubs.

Bei Verwendung von zwei Wandler-Einschüben ist ein redundanter Betrieb möglich. Dazu wird pro Wandler-Einschub immer eine Backplane benötigt. Die Betriebsbereitschaft des Wandler-Einschubs wird durch jeweils zwei Leuchtdioden auf der Frontplatte sowie auf der Leiterplatte der Backplane angezeigt.

Für die Störmeldung stehen pro Spannungsüberwachung zwei potentialfreie Umschaltkontakte zur Verfügung.



DC/DC-Wandler-Einschub,
Art.-Nr. 2 183 4

Ausstattungsmerkmale

- 15polige Steckerleiste nach DIN 41612 Bauform H15
- 2 Leuchtdioden für die Spannungsanzeige von 5 und 12 V



Backplane
Art.-Nr. 22 1 5002 183 4

Art.-Nr.	2 183 4
Mechanische Daten	
Abmessungen	10 ME und 3 HE
Gewicht	ca. 750 g
Technische Daten	
Eingangsspannung	40 V ... 48 V ... 80 V
Stromaufnahme Ruhe	60 mA
Stromaufnahme maximal	1,2 A bei Ia = 5 V / 5 A u. 12 V / 2 A gleichzeitig
Ausgangsspannung Ua1	5,1 V +/- 1%
Maximaler Ausgangsstrom Ia1	6 A
Kurzschlussstrom	6,1...6,5 A
Ausgangsspannung Ua2	12,4 V +/- 1%
Maximaler Ausgangsstrom Ia2	2 A
Kurzschlussstrom	2,1...2,5 A
Wirkungsgrad	typ. 85% Volllast, 82% Halblast
Taktfrequenz	100 kHz
Restwelligkeit	< 20 mV
Genauigkeit	+/- 1%
Leerlauf, Überlast, kurzschlussfest	Ja
Verpolschutz	Ja
Isolationsspannung	1,5 kV / 1 min
Zulässiger Temperaturbereich	-25°C ... + 70°C
Lagertemperatur	-40°C ... +85°C