

# DC/DC Wandler-Baugruppe NT 524-60 (Art.-Nr. 100046095)

## Die Baugruppe NT 524-60 ist ein Gleichspannungs-wandler mit galvanischer Trennung.

Diese Eigenschaft ist sehr wichtig um Erdschlüsse und Spannungsverschleppungen und dadurch auftretende Beschädigung der Geräte zu verhindern. Als kombinierter Schalt-/Längsregler transformiert er einen weiten Eingangsspannungsbereich von 19 bis 72 V DC auf eine exakt stabilisierte Ausgangsspannung von 13,65 V, bei Bedarf ist der Anschluss eines zusätzlichen Notstrom-Akkus möglich, dazu sind 2 Anschlussleitungen vorhanden.

Der Wandler dient hauptsächlich zur Versorgung von Übertragungseinrichtungen z.B. Störungsmelder S 7008/16, S 7002, comline 2016, comline 3116 oder comline 3216. Gegebenenfalls können zusätzliche Verbraucher angeschlossen werden.

### Technische Daten

galvanische Trennung  
höchstzulässige stetige Stromentnahme  
kurzzeitige Stromentnahme  
Strombegrenzung des Reglers  
Eingangsspannung  
Ausgangsspannung  
vorgesehen für Bleiakku  
Ladespannung  
Betriebstemperaturbereich  
Eingangssicherung  
Akkusicherung  
Eigenverbrauch bei offenem Ausgang  
bei Ausfall der Eingangsspannung

eingebaut im vorgesehenen Gehäuse  
(z.B. Gehäusetyt S5 Art.-Nr. 100075926)  
Schutz gegen Umwelteinflüsse nach VdS 2110  
Umweltschutzklasse  
Schutzart  
Abmessungen (BxHxT)  
Farbe

Zum separaten Einbau des Wandlers steht ein pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse zur Wandmontage, mit Stellraum für einen Bleiakku 12 V / max. 7,2 Ah, zur Verfügung. Das Gehäuse besitzt auf der Ober- und Unterseite ausbrechbare Kabeleinführungen. Die Deckelschraube kann mittels Plombierbuchse gesichert werden.

Die Ladespannung für den Akku ist werkseitig fest auf 13,65 V  $\pm 1\%$  eingestellt und muss nicht abgeglichen werden.

Eine evtl. Kontrolle der Ladespannung geschieht an den Flachsteckhülsen, die dazu vom Akku abgezogen werden müssen. Für diese Messung ist dem Voltmeter ein 4,7 kOhm-Widerstand parallel zu schalten.

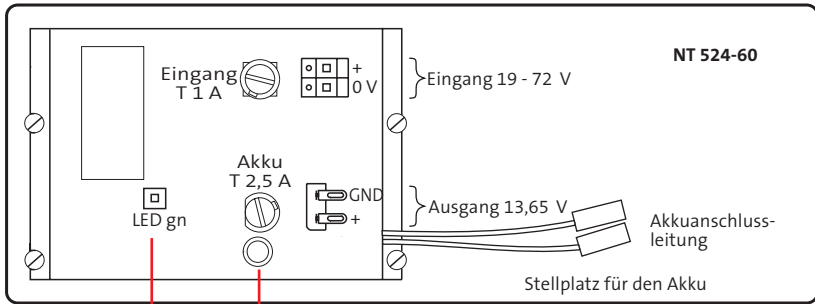
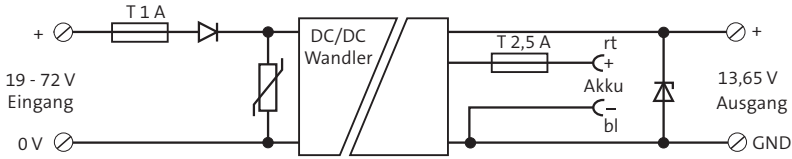
Der Wandler kann auch ohne Akku betrieben werden.

1000 V DC (60 s)  
650 mA (Reservezeit beachten)  
max. 800 mA  
ca. 1,2 A (bei 24 V Eingangsspannung)  
19 - 72 V DC  
13,65 V DC  
12 V / 2 bis 7,2 Ah  
13,65 V  $\pm 1\%$   
0° bis 50 °C  
T 1 A  
T 2,5 A  
ca. 28 mA (24 V Ue)  
kein Eigenverbrauch

Klasse II  
IP40  
(310<sup>±</sup>x110x110) mm  
verkehrsweiß (RAL 9016)

<sup>1</sup> Beachten Sie das Ausschwenken der Tür um 18 mm!

Der Eingang des Wandlers ist gegen Verpolung geschützt.



Die grüne LED auf der Platine zeigt die Funktion des Wandlers bei angeschlossener Eingangsspannung an.

Die Glühlampe begrenzt den Akku-Ladestrom und leuchtet dabei nicht. Sie leuchtet nur im Fehlerfall, z.B. bei kurzgeschlossener Akkuzuleitung oder bei verpoltem Anschluss des Akkus. Die Lampe ist fest eingelötet, sie kann nicht herausgeschraubt werden. Ist sie beschädigt oder abgerissen, wird der Akku nicht mehr geladen. Eine defekte Lampe kann nicht durch irgendein anderes Glühlämpchen ersetzt werden. Das Gerät muss dann zur Reparatur eingeschickt werden.



Führen Sie alle Montagearbeiten am Netzteil nur durch, wenn die Betriebsspannung und der Akku abgeschaltet sind. Entladen Sie sich zuvor durch Berühren von geerdeten Metallteilen um Schäden an Halbleiterbauteilen durch elektrostatische Entladungen (ESD) zu vermeiden.



Dieses Zeichen bestätigt die Konformität des Gerätes mit der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Benötigen Sie eine EG-Konformitätserklärung für den DC/DC-Wandler, können Sie diese bei der Fa. TELENOT unter [info@telenot.de](mailto:info@telenot.de) anfordern.