

## Maximal nutzbarer Strom bei Kombination der AITB 16 mit ZQV 10N/2 Querverbindungen

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 32758 Detmold  
 Germany  
 T +49 5231 14-0  
 F +49 5231 14-292083

Sehr geehrte Damen und Herren,

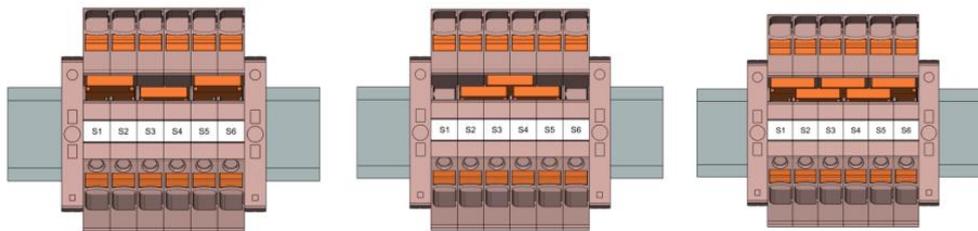
Arne Dietz  
 T +49 5231 14-291615  
 arne.dietz@weidmueller.com

wir möchten Sie darüber informieren, dass wir unsere Reihenklempen AITB 16 im Raster 10 mm in verschiedenen Aufbaukombination mit der Querverbindung ZQV 10N/2 einer Erwärmungsprüfung unterzogen haben, um einen erhöhten Strom zuzulassen. Diese Prüfungen wurden in Anlehnung an den Standard IEC 60947-7-1 Abschnitt 7.2.1 und 8.4.5 durchgeführt.

Detmold, 31.05.2023

Page 1

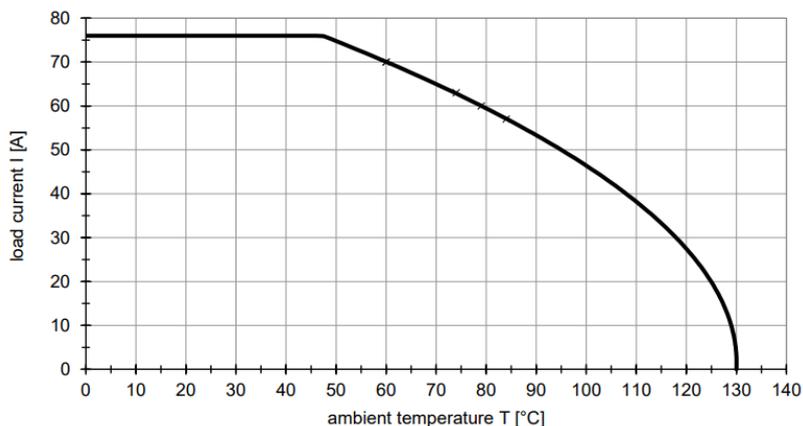
Die Produkte wurden in drei verschiedenen Kombinationen bzw. Aufbauten mit unterschiedlichen Stromstärken (70 A, 63 A, 60 A und 57 A) getestet. Basierend auf den Ergebnissen der Prüfungen wurde eine Stromerwärmungskurve erstellt, die die Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der maximalen Umgebungstemperatur abbildet.



Die Prüfungen haben ergeben, dass mit einem angeschlossenen Leiterquerschnitt von 16 mm<sup>2</sup> die Querverbindungen bis 76 A bei einer Umgebungstemperatur von bis zu 48 °C betrieben werden können. Für die gängige Stromstärke von 63 A in Gebäudeapplikationen ist ein Betrieb bei einer Umgebungstemperatur von bis zu 70 °C möglich.

**Current heating curve test setup 3**

AITB 16 with ZQV 10N / H07V-R16 / max. heating of ZQV 10 between S15/S16



Mit freundlichen Grüßen,

Arne Dietz  
Product Support Manager

Wolfgang Weltermann  
Strategic Product Manager

**Weidmüller** – Partner in Industrial Connectivity  
We look forward to sharing ideas with you – **Let's connect.**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26, 32758 Detmold, Germany

Kommanditgesellschaft

Sitz: Detmold  
Amtsgericht Lemgo HRA 2790  
USt-ID-Nr. DE124599660

Komplementärin:

Weidmüller Interface  
Führungsgesellschaft mbH  
Sitz: Detmold

Amtsgericht Lemgo HRB 3924

Geschäftsführer:

Timo Berger  
Volker Bibelhausen  
André Sombecki

Bankverbindungen:

Commerzbank AG  
IBAN: DE27 4808 0020 0283 3128 00  
BIC: DRESDEFF480

Deutsche Bank  
IBAN: DE28 4767 0023 0437 5580 00  
BIC: DEUTDE33476