

# FR-316-C Peltier-Kühler



## MERKMALE



Für Temperaturen von  
- 40°C bis 70°C



Bis Schutzart IP 67



Versorgungsspannung  
konfigurierbar



Schock- &  
Vibrationsfest

## INHALTE DES DATENBLATTS

Nummer	Inhalt	Seite
1	Technische Spezifikationen	2
2	Steckerbelegung	3
3	Leistungsdiagramme	3
4	Abmessungen	4
6	Zertifikate und Hinweise	5

# SCHALTSCHRANKKÜHLER

## Serie Standard

### FR-316-C (Serie Standard) | Art. Nr. 2056

## 1 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### Allgemeine Daten

Abmessungen [HxBxT]	269 x 390 x 155 mm
Gewicht	ca. 10 kg
Gehäusematerial [Außenseite]	Aluminium pulverbeschichtet
Lebensdauer Lüfter Warmseite	> 40.000 h
Versorgungsspannung	24 V-DC
Aufnahmeleistung	400 W
Nennleistung	400 W
Geräuschemission	max. 53 dB
Max. Aufnahme Strom	30 A
Nennstrom	16,7 A
Betriebstemperatur	- 40 °C bis 70 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis 70 °C

### Kühlen und Temperieren

Kühlleistung (L35 / L35)	272 W
Heizbetrieb	möglich
Heizleistung	600 W

### IP-Schutz und Sicherheitsfeatures

Schutzart Außenseite (Warmseite)	IP - 67
Schutzart Innenseite (Kaltseite)	IP - 20
Störmeldekontakt	Schließkontakt, max. 30 V-DC, 5A
Schaltpunkt Störmeldung	+ 80 °C (± 5 °C Wärmetauschertemperatur)
Schaltpunkt Sicherheitsabschaltung	+ 90 °C (± 5 °C Wärmetauschertemperatur)

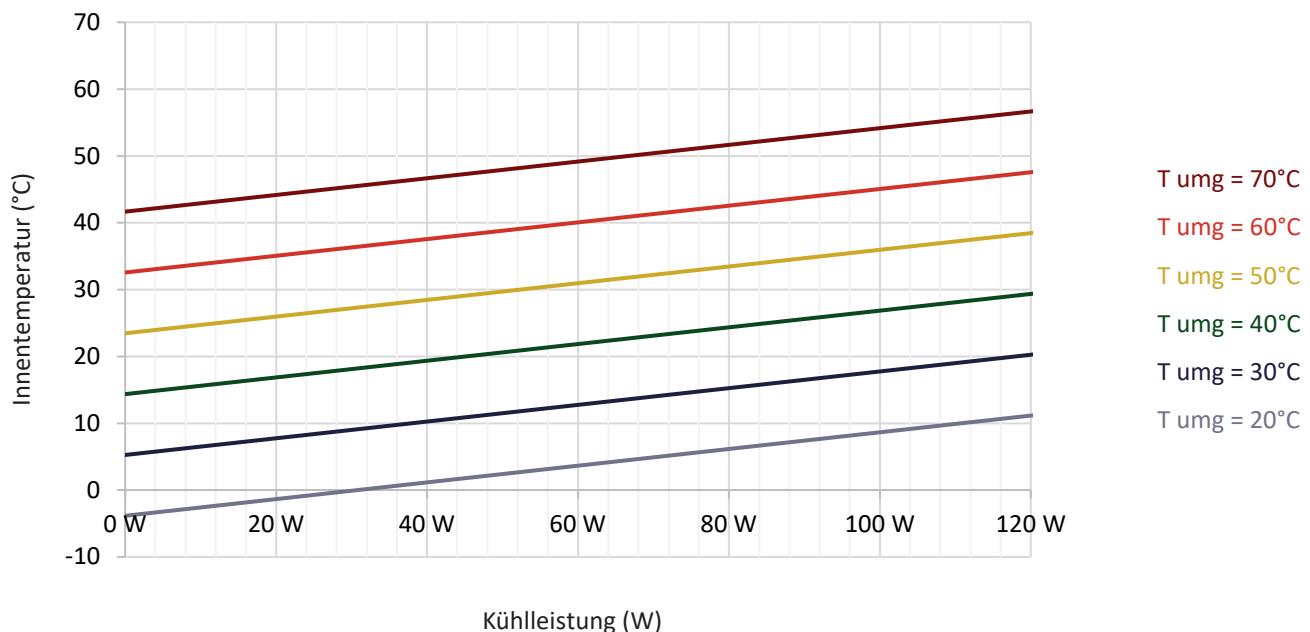
## FR-316-C (Serie Standard) | Art. Nr. 2056

## 2 STECKERBELEGUNG

## ÜBERSICHT

Klemme	Anschlussbelegung	Klemme	Anschlussbelegung
1	+ 24 V-DC (Peltier +)	11	+ 24 V-DC (Peltier +)
2	0 V-DC (Peltier -)	12	0 V-DC (Peltier -)
3	+ 24 V-DC (Peltier +)	13	+ 24 V-DC (Peltier +)
4	0 V-DC (Peltier -)	14	0 V-DC (Peltier -)
5	nicht belegt	15	Störmeldekontakt
6	nicht belegt	16	Störmeldekontakt
7	+ 24 V-DC (Außenlüfter +)	17	+ 24 V-DC (Außenlüfter +)
8	0 V-DC (Außenlüfter -)	18	0 V-DC (Außenlüfter -)
9	+ 24 V-DC (Innenlüfter +)	19	+ 24 V-DC (Innenlüfter +)
10	0 V-DC (Innenlüfter -)	20	0 V-DC (Innenlüfter -)

## 3 LEISTUNGSDIAGRAMM





**FR-316-C (Serie Standard) | Art. Nr. 2056****5 ZERTIFIKATE UND HINWEISE****ZERTIFIKATE****HINWEISE ZU ZERTIFIKATEN**

Für das Produkt „DR.NEUMANN Peltier-Schaltschrankkühler FR-316-C “ erfolgt die CE-Kennzeichnung aufgrund der Richtlinie 3014/30/EU des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 26. Februar 2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über Kommunikationseinrichtungen einschließlich der gegenseitigen Anerkennung ihrer Konformität.

Das hier beschriebene Produkt „DR.NEUMANN Peltier-Schaltschrankkühler FR-316-C“ erfüllt die Voraussetzungen für eine CE-Kennzeichnung:

**Störfestigkeit nach EN 61000-6-2/VDE 0839 Teil 6-2**

Elektromagnetische Verträglichkeit Fachgrundnorm Störfestigkeit

**Funkentstörung nach EN 55022 Klasse A**

Elektromagnetische Verträglichkeit von Einrichtungen der Informationsverarbeitungs- und Telekommunikationstechnik

**Elektrische Sicherheit nach EN 60950**

Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik einschließlich elektrischer Büromaschinen

Dieses Gerät ist zum Einsatz im Industriebereich bestimmt. Die Störfestigkeit und Störaussendung entsprechen den Richtlinien für Industriegeräte. Beim Einsatz in Wohn- und Geschäftsbereichen kann es unter Umständen zur Störung anderer Geräte (z.B. Radio) kommen. Der Betreiber muss selbstständig sicherstellen, dass kein Dritter durch mögliche Störungen beeinflusst wird.

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller

**DR. NEUMANN Peltier-Technik GmbH**

Gautinger Straße 45  
82061 Neuried

abgegeben.