

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 |

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 Wärmetauschartemperatur) |
| Schaltpunkt Sicherheitsabschaltung | + 90 °C (± 5 °C Wärmetauschartemperatur) |

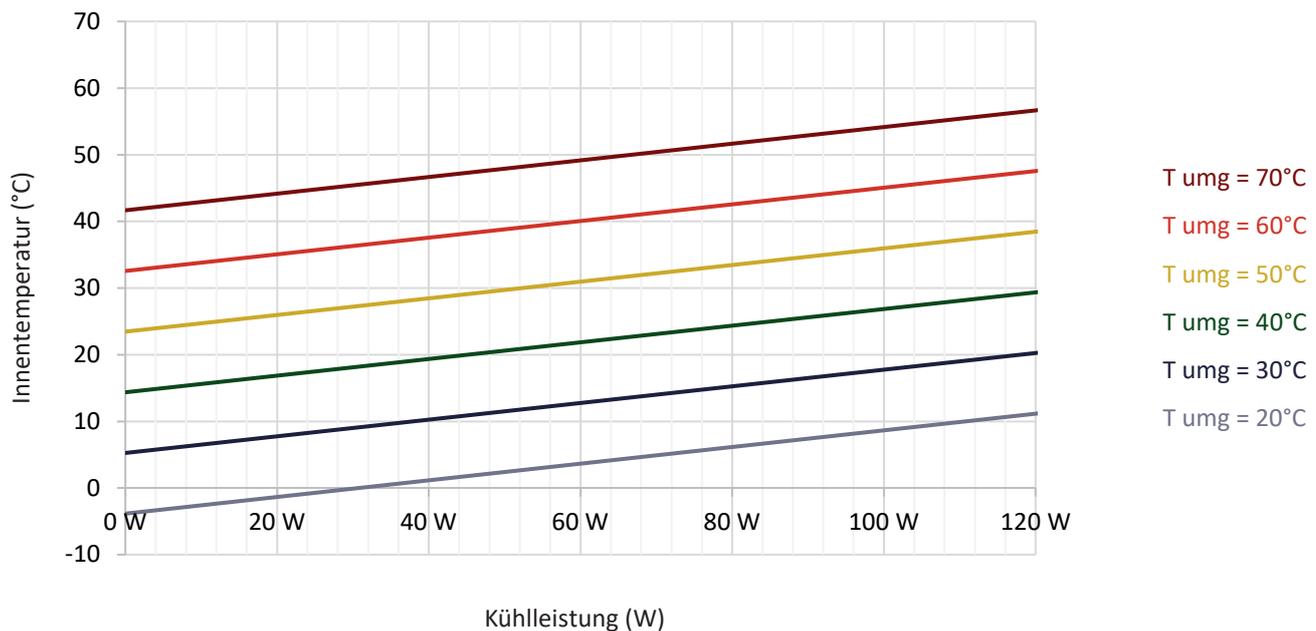
FR-316-C (Serie Standard) | Art. Nr. 2056

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 -) |

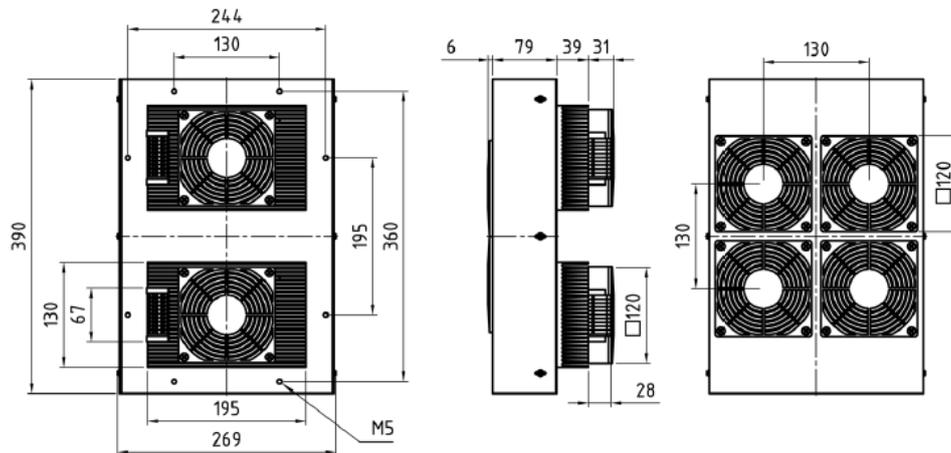
3 LEISTUNGSDIAGRAMM



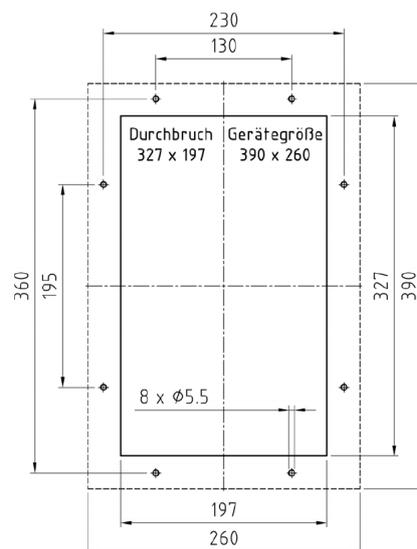
FR-316-C (Serie Standard) | Art. Nr. 2056

4 ABMESSUNGEN

HAUPTMAßE

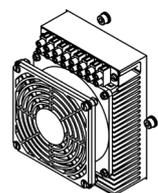


DURCHBRUCH



HINWEISE ZUM EINBAU

Grundsätzlich sind die Position und die Einbaulage des Geräts frei wählbar. Bei Einbau in eine Seitenwand, Rückwand oder in die Tür des Schaltschranks wird jedoch empfohlen, das Gerät so auszurichten, dass sich die Anschlussklemmen oben befinden.



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.