Produktdatenblatt

SCHALTSCHRANKKÜHLER
Serie PROTEMP

PROTEMP 45 S

MERKMALE

- **Für Temperaturen von -40°C bis +70°C**
- **Indoor, Outdoor & Offshore geeignet Schutzklasse IP67**
- **Höchste Leistungs-dichte bei minimalem Gerätefootprint**
- **Optimal für alle geläufigen Gehäuse-geometrien geeignet**

INHALTE DES DATENBLATTS

Nummer	Inhalt	Seite
1	Technische Spezifikationen	2
2	Varianten und Bestellcodes	2
3	Steckerbelegung	3
4	Leistungsdiagramme	3
5	Abmessungen	4
6	Zubehör	6
7	Zertifikate und Hinweise	7

Produktdatenblatt

SCHALTSCHRANKKÜHLER
Serie PROTEMP

PROTEMP45 S | AA-45S-24-NN4-XXX-DNPT

1 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Allgemeine Daten

Abmessungen [HxBxT]	170 x 102 x 146 mm
Gewicht	ca. 1.8 kg
Gehäusematerial Außenseite (Warmseite)	1.4404-V4A geschliffen oder Aluminium in RAL7035 (V4A wahlweise pulverbeschichtet in RAL7035)
Lebensdauer	40.000 h (L10 Lebensdauer bei +60 °C Betriebstemperatur)
Versorgungsspannung	24 V
Aufnahmeleistung	50 W
Geräuschemission	55 dB (Messabstand 1 m, maximaler Lüfterleistung bei bestimmungsgemäßer Verwendung mit Nominalspannung)
Max. Aufnahmestrom	2,7 A
Nennstrom	2,1 A
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Empfohlene Vorsicherung	TBD

Kühlen und Temperieren

Kühlleistung (L35 / L35)	45 W
Heizbetrieb möglich	ja
Heizleistung	ca. 68 W

IP-Schutz und Sicherheitsfeatures

Schutzart Außenseite (Warmseite)	IP67
Schutzart Innenseite (Kaltseite)	IP20 (innenseitige Lüfter ausgeführt in Schutzart IP55)
Temperaturschalter, Warmseite	Bimetall Schalter NC, 250 V-AC 5A, 24V-DC 10A Der Alarm ist konfigurierbar als Sicherheitsabschaltung oder als Störmeldung.
Schaltpunkt Temperaturschalter	+90 °C

2 VARIANTEN UND BESTELLCODES

PROTEMP 45 S | Gehäusekühler

Varianten	Art. Nr.	Gerätecode	Beschreibung
COMPACT - RAL	006506	AA-45S-24-NN4-SCR-DNPT	Geringer Footprint für optimale Integration
OUTDOOR - V4A	006507	AA-45S-24-NN4-SOV-DNPT	Robuste V4A-Außenhaube
OUTDOOR - RAL	006508	AA-45S-24-NN4-SOR-DNPT	Robuste Außenhaube beschichtet in RAL7035
OUTDOOR - V4A	006985	AA-45S-24-NN4-SSV-DNPT	Robuste V4A-Außenhaube salznebelfest

PROTEMP45 S | AA-45S-24-NN4-XXX-DNPT

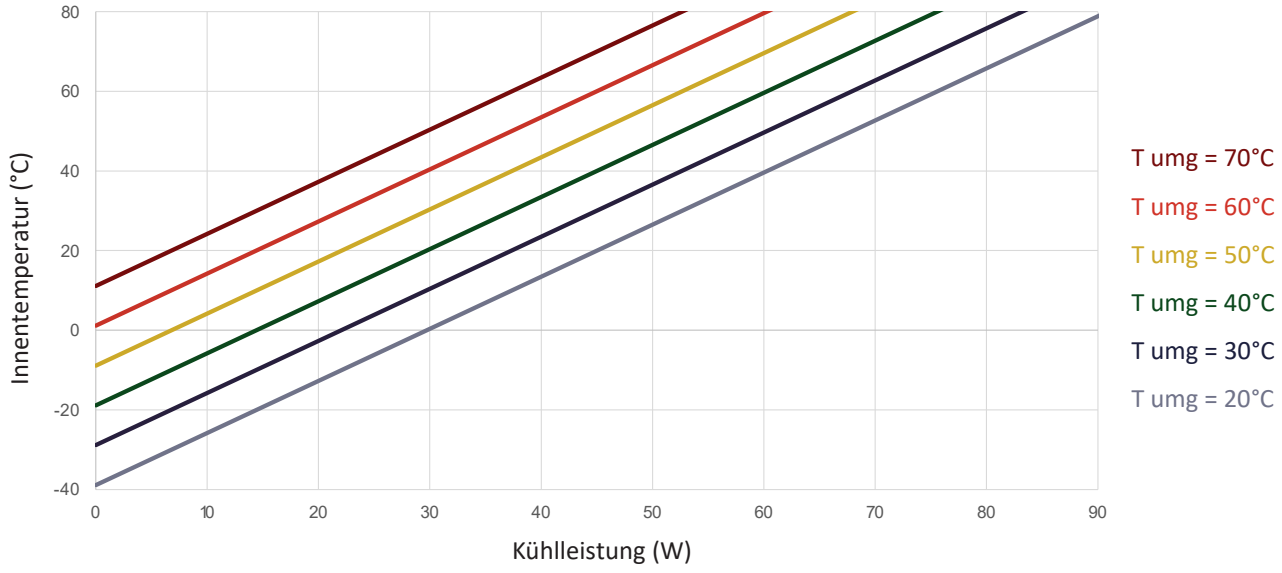
3 STECKERBELEGUNG

ÜBERBLICK

Klemme	Anschlussbelegung
1	Peltier +
2	Außenlüfter +
3	Innenlüfter +
4	Peltier -
5	Außenlüfter -
6	Innenlüfter -
7	Alarm / Thermostat
8	Alarm / Thermostat

Verbinder bis 1,5 mm² Cage-Clamp Technologie
Hinweis: Der Anschluss verfügt über Cage-Clamp Technologie. Verbinder können daher ohne Aderendhülse bis 1,5mm² verwendet werden.

4 LEISTUNGSDIAGRAMM

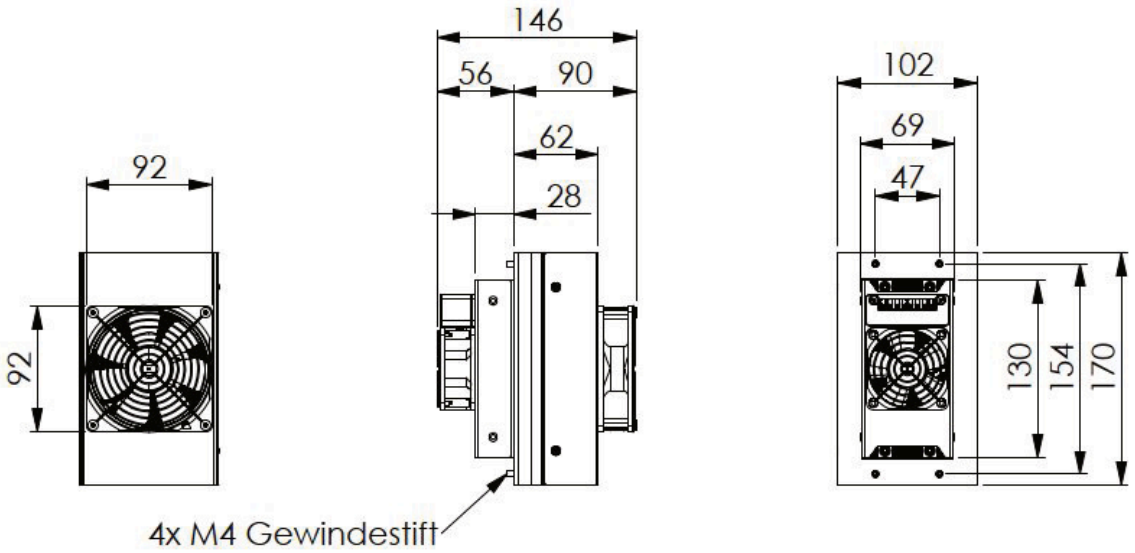


SCHALTSCHRANKKÜHLER
Serie PROTEMP

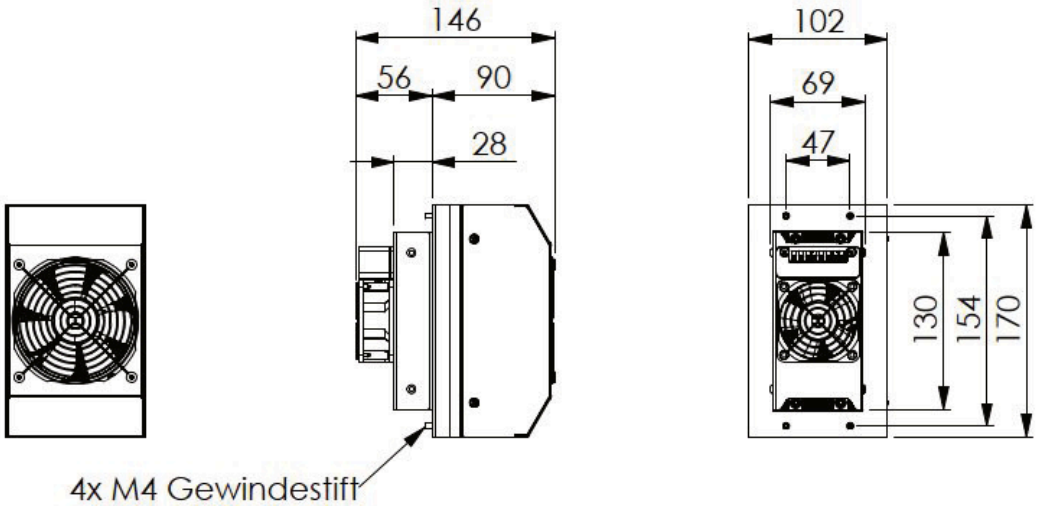
PROTEMP45 S | AA-45S-24-NN4-XXX-DNPT

5 ABMESSUNGEN

HAUPTABMESSUNGEN VARIANTE COMPACT



HAUPTABMESSUNG VARIANTE OUTDOOR

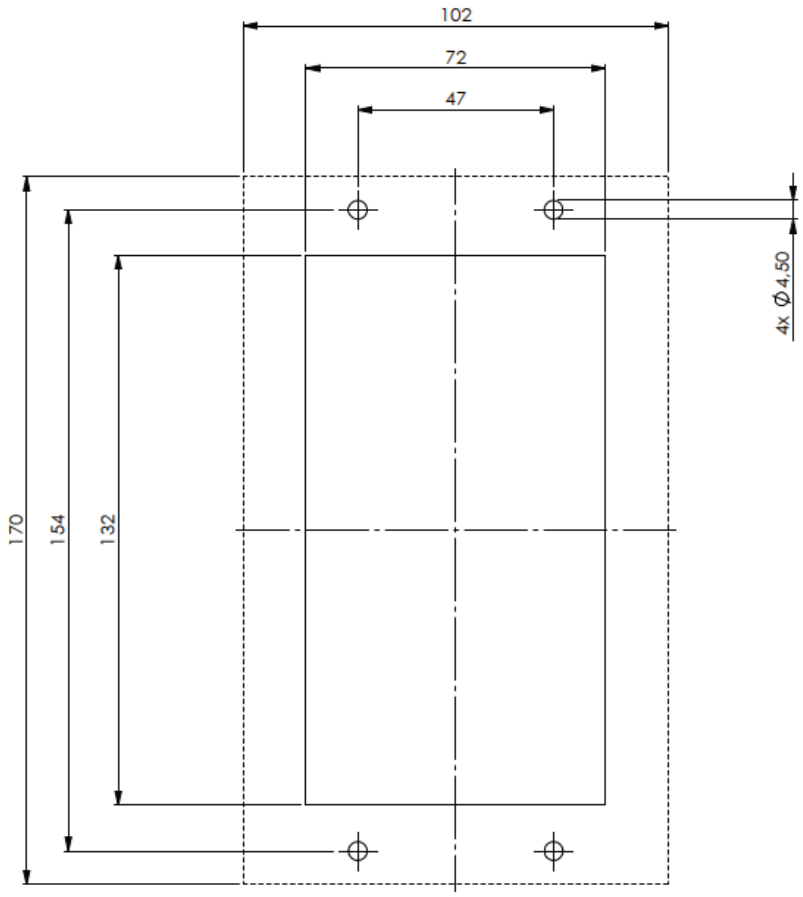


SCHALTSCHRANKKÜHLER
Serie PROTEMP

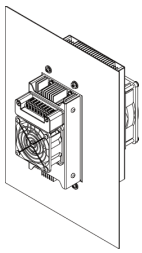
PROTEMP45 S | AA-45S-24-NN4-XXX-DNPT

5 ABMESSUNGEN

DURCHBRUCHSCHABLONE



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.
Bitte beachten Sie des Weiteren die Einbauhinweise aus der Bedienungsanleitung.

PROTEMP45 S | AA-45S-24-NN4-XXX-DNPT

6 ZUBEHÖR

Netzteil - 006046

Hutschienennetzteil NDR-75-24
Hersteller: MeanWell

Kompaktes Hutschienennetzteil für eine sichere Stromversorgung des Peltier-Gehäusekühlers

Netzteil - 003464

Netzteil HLG-60H-24 zur Schraubmontage
Hersteller: MeanWell

Versiegeltes LED-Netzteil mit hohem IP-Schutz, welches auch zur Montage im Außenbereich geeignet ist.

Peltier-Regler - 11

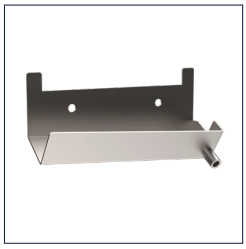
Kompakter Peltier-Regler SCC-003-A zur Hutschienenmontage.
Ermöglicht den Heiz- & Kühlbetrieb der Geräte durch eine integierte H-Brücke.

Thermostat - 004815

Kompaktes Hutschienen-Thermostat zur einfachen Ansteuerung des Peltier-Kühlers für den Einsatz im Kühlbetrieb.

Aufsatzrahmen- 006071

Der Aufsatzrahmen verhindert, dass das Gerät in das Gehäuse hineinragt. Ideal für Anwendungen mit besonders beengten Platzverhältnissen.

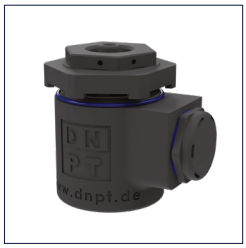


Kondensatablaufrinne - 005919

Die Kondenstablaufrinne sammelt zuverlässig an der Kaltseite anfallendes Kondensat und verhindert Korrosion und Schäden im Gehäuse.

Entwässerungselement- 005795

KAE-36 Entwässerungselement zur sicheren Abfuhr von anfallendem Kondensat aus dem Gehäuse.
IP68 geschützt und somit für Outdoor-Bereiche geeignet.
Montage an Gehäuseboden.



Entwässerungselement- 005806

KAE-36-VENT Entwässerungselement mit integriertem Druckauslgleich zur sicheren Abfuhr von anfallendem Kondensat aus dem Gehäuse - IP68 geschützt.
Montage an Gehäuseboden.

Entwässerungselement- 005570

KAE-4 Entwässerungselement zur sicheren Abfuhr von anfallendem Kondensat aus dem Gehäuse.
IP68 geschützt.
Platzsparend von Innen montierbar.
Ablauf über seitliche Gehäusewand.

Entwässerungselement- 005822

KAE-4-VENT Entwässerungselement zur sicheren Abfuhr von Kondensat aus dem Gehäuse mit integriertem Druckausgleich & IP68 Schutz
Platzsparend von innen montierbar.
Ablauf über seitliche Gehäusewand.

PROTEMP45 S | AA-45S-24-NN4-XXX-DNPT

7 ZERTIFIKATE UND HINWEISE

ZERTIFIKATE

CE

HINWEISE ZU ZERTIFIKATEN

Für das Produkt „DR.NEUMANN Peltier-Schaltschrankkühler PROTEMP 45 S“ erfolgt die CE-Kennzeichnung aufgrund der Richtlinie 2014/30/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 PROTEMP 45 S“ 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 Telekommuniktionstechnik

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.

MBI GmbH

Ubstadter Pfad 5
76694 Forst

Telefon: +49 (0) 7251 - 30 20 408
Telefax: +49 (0) 7251 - 30 20 409

E-Mail: info@mbi-gmbh.de
Webseite: www.mbi-gmbh.de