

L'estate sta arrivando!



Soluzioni per la gestione termica estiva

Le alte temperature possono compromettere quadri elettrici e apparecchiature. Diagnosticare e stabilizzare la temperatura ottimale è essenziale per proteggerli e prolungarne la durata.



schneider-electric.com/enclosures

Life Is On

Schneider
Electric

La corretta gestione termica

Quando le temperature aumentano considerevolmente l'elevato rischio di **guasti causati da sovratemperatura** in apparecchiature elettriche ed elettroniche sensibili rappresenta una grave minaccia per le applicazioni critiche. In particolare, componenti particolarmente sensibili come PLC, inverter, HMI, contattori, interruttori, batterie, relè a stato solido e UPS presentano una **soglia massima di temperatura di esercizio** da rispettare per mantenere l'efficienza e il rendimento. Le conseguenze

possono causare **costose riparazioni e possibili interruzioni del servizio**. L'esposizione prolungata al calore in un quadro elettrico può ridurre drasticamente la vita utile dei suoi componenti e la loro operatività.

La gamma di prodotti **ClimaSys di Schneider Electric** risponde e soddisfa la richiesta di **monitoraggio, controllo e bilanciamento di temperatura e umidità all'interno dei quadri**.



EFFETTO DELLA
RADIAZIONE SOLARE

+



ALTE TEMPERATURE
NELLE INSTALLAZIONI

=



SURRISCALDAMENTO
DI DISPOSITIVI ELETTRICI
ED ELETTRONICI

Selezione dei prodotti

Unità di raffreddamento ClimaSys CU

Per gli ambienti più ostili, dove le temperature ambientali possono raggiungere i 55 °C, scegli le unità di raffreddamento ClimaSys CU. Un'efficiente climatizzazione mantiene la temperatura ideale all'interno dei quadri, indipendentemente dalla temperatura dell'ambiente esterno, impedendo il surriscaldamento e punti di concentrazione di calore interni.*

| Modelli per montaggio laterale - IP55 | | | | | |
|--|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|--|
| Potenza di raffreddamento L35-L35 W | Tensione (V AC) | Codici | | | |
| | | Acciaio | Acciaio inox | Da esterni Heavy Duty | |
| 350 | 230 | NSYCU350DG | NSYCUX350DG | NSYCUHD350DG | |
| 650 | 230 | NSYCU600DG | NSYCUX600DG | NSYCUHD600DG | |
| 900 | 230 | NSYCU800DG | - | NSYCUHD800DG | |
| 900 | 400 / 460 | NSYCU8002P4DG | - | - | |
| 1000 | 230 | NSYCU1KDG | NSYCUX1KDG | NSYCUHD1KDG | |
| 1000 | 400 / 460 | NSYCU1K2P4DG | NSYCUX1K2P4DG | NSYCUHD1K2P4DG | |
| 1200 | 230 | NSYCU1K2DG | - | - | |
| 1200 | 400 / 460 | NSYCU1K22P4DG | - | - | |
| 1650 | 230 | NSYCU1K6DG | NSYCUX1K6DG | NSYCUHD1K6DG | |
| 1650 | 400 / 460 | NSYCU1K62P4DG | - | NSYCUHD1K62P4DG | |
| 2000 | 230 | NSYCU2KDG | - | - | |
| 2000 | 400 / 460 | NSYCU2K3P4DG | NSYCUX2K3P4DG | NSYCUHD2K3P4DG | |
| 3200 | 230 | NSYCU3K2DG | - | - | |
| 3200 | 400 / 460 | NSYCU3K23P4DG | - | - | |
| 4000 | 400 / 460 | NSYCU4K3P4DG | - | - | |



| Modelli per montaggio da tetto - IP55 | | | |
|--|--------------------|----------------|--|
| Potenza di raffreddamento L35-L35 W | Tensione (V AC) | Codici | |
| | | Acciaio | |
| 650 | 230 | NSYCU600RDG | |
| 850 | 230 | NSYCU800RDG | |
| 850 | 460 | NSYCU8002P4RDG | |
| 1250 | 230 | NSYCU1K2RDG | |
| 1250 | 460 | NSYCU1K22P4RDG | |
| 1550 | 230 | NSYCU1K5RDG | |
| 1550 | 460 | NSYCU1K52P4RDG | |
| 2100 | 230 | NSYCU2KRDG | |
| 2000 | 460 | NSYCU2K3P4RDG | |
| 3200 | 460 | NSYCU3K3P4RDG | |
| 4000 | 460 | NSYCU4K3P4RDG | |





Termostati meccanici ed elettronici ClimaSys CC


La famiglia di regolatori ClimaSys CC è composta da termostati meccanici ed elettronici, compatti, facili da installare su diverse tipologie di guide DIN e piastre di montaggio. Garantiscono inoltre un'elevata efficienza energetica del sistema termico.

Regolatori meccanici

| | | |
|---|---|-------------|
|  | Termostato NC | |
| | Controllo di un riscaldatore a resistenza o di un allarme | |
| | Intervallo di impostazione | Codice |
| | 0...+60°C | NSYCCOTH3C |
| | +32...+140 °F | NSYCCOTH3CF |

| | | |
|---|--|-------------|
|  | Termostato doppio | |
| | Controllo di un riscaldatore a resistenza e di una ventola | |
| | Intervallo di impostazione | Codice |
| | 0...+60°C | NSYCCOTH4D |
| | +32...+140 °F | NSYCCOTH4DF |


| | | |
|---|--|------------|
|  | Termostato NO | |
| | Controllo di una ventola o di un allarme | |
| | Intervallo di impostazione | Codice |
| | 0...+60°C | NSYCCOTH0 |
| | +32...+140 °F | NSYCCOTH0F |

| | | |
|---|--|-----------|
|  | Termostato con contatto inverso | |
| | Controllo di un riscaldatore a resistenza o di una ventola | |
| | Intervallo di impostazione | Codice |
| | +5°C...+60°C | NSYCCOTH1 |


Sensori

| | | |
|---|---|--|
|  | Sensore di temperatura | |
| | Sensore della temperatura esterna (doppio isolamento) | |
| | Codice | |
| | NSYCCASTE | |


Regolatori elettronici

| | | | |
|---|--|----------------|---------------|
|  | Termostato elettronico | | |
| | Controllo di un riscaldatore a resistenza o di una ventola | | |
| | Intervallo di impostazione | Display | Codice |
| | -40°C... +80°C | °C o °F | NSYCCOTH30VID |
| | | NSYCCOTH120VID | |
| | | NSYCCOTH230VID | |

7 modalità operative diverse. Possibilità di installare uno o due sensori esterni.

| | | | |
|---|---------------------------------|---------|----------------|
|  | Igrostato elettronico | | |
| | Controllo dell'umidità relativa | | |
| | Intervallo di impostazione | Display | Codice |
| | -40°C... +80°C | °C o °F | NSYCCOHT230VID |
| 20% ...80% | o %RH | | |





2 modalità operative diverse

| | | | |
|---|---|----------------|---------------|
|  | Igrotermo elettronico | | |
| | Controllo della temperatura e dell'umidità relativa | | |
| | Intervallo di impostazione | Display | Codice |
| | -40°C... +80°C | °C o °F | NSYCCOHT30VID |
| 20% ...80% | o %RH | | |
| | | NSYCCOHT120VID | |
| | | NSYCCOHT230VID | |

3 modalità operative diverse. Possibilità di installare un sensore esterno.

Sistemi di ventilazione ClimaSys CV

In alcuni ambienti, l'elevato quantitativo di calore prodotto dai dispositivi elettrici ed elettronici rende necessario l'impiego contemporaneo di sistemi di riscaldamento e ventilazione. In questi casi si raccomanda l'utilizzo del ClimaSys CV grazie all'elevata efficienza in termini di portata, classe di protezione e facilità di installazione e manutenzione.*

| | Portata della ventola (m³/h) | | | Tensione (V) | Ventilazione forzata | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|---|
| | Libera con filtro | Con 1 griglia di sfianto | Con 2 griglie di sfianto | | Ventola con filtro | Griglia di scarico standard | Rivestimento per esterni | Acciaio inox | Rivestimento EMC | | | | | | |
| | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz | | | | | | | IP54 - RAL 7035 | IP54 - RAL 7035 | IP55 - RAL7035 | Riv. 304L - IP 55 | IP55 - RAL7035 | |
|  | 38 | 25 | 33 | 230 | NSYCVF38M230PF | NSYCVF38M230PF | NSYCVF38M230PF | - | - | - | | | | | |
| | 38 | 27 | 35 | 115 | NSYCVF38M115PF | | | | | | | | | | |
| | 58 | 39 | 47 | 24 DC | NSYCVF38M24DPF | | | | | | | | | | |
|  | 44 | 34 | 41 | 48 DC | NSYCVF38M48DPF | NSYCVF38M48DPF | NSYCVF38M48DPF | - | - | - | | | | | |
| | 85 | 63 | 71 | 230 | NSYCVF85M230PF | | | | | | NSYCVF85M230PF | NSYCVF85M230PF | - | - | |
| | 79 | 65 | 73 | 115 | NSYCVF85M115PF | | | | | | | | | | |
| | 80 | 57 | 77 | 24 DC | NSYCVF85M24DPF | | | | | | | | | | |
| 79 | 59 | 68 | 48 DC | NSYCVF85M48DPF | | | | | | | | | | | |
|  | 165 | 153 | 161 | 230 | NSYCVF165M230PF | NSYCVF165M230PF | NSYCVF165M230PF | - | - | - | | | | | |
| | 164 | 153 | 161 | 115 | NSYCVF165M115PF | | | | | | | | | | |
| | 188 | 171 | 179 | 24 DC | NSYCVF165M24DPF | | | | | | | | | | |
| | 193 | 171 | 179 | 48 DC | NSYCVF165M48DPF | | | | | | | | | | |
| | 302 | 260 | 268 | 230 | NSYCVF300M230PF | | | | | | NSYCVF300M230PF | NSYCVF300M230PF | - | - | - |
| | 302 | 263 | 271 | 115 | NSYCVF300M115PF | | | | | | | | | | |
| | 262 | 221 | 229 | 24 DC | NSYCVF300M24DPF | | | | | | | | | | |
| | 247 | 210 | 218 | 48 DC | NSYCVF300M48DPF | | | | | | | | | | |
|  | 562 | 473 | 481 | 230 | NSYCVF560M230PF | NSYCVF560M230PF | NSYCVF560M230PF | - | - | - | | | | | |
| | 582 | 485 | 494 | 115 | NSYCVF560M115PF | | | | | | | | | | |
| | 838 | 718 | 728 | 230 | NSYCVF850M230PF | | | | | | | | | | |
| | 983 | 843 | 854 | 115 | NSYCVF850M115PF | | | | | | | | | | |
| | 931 | 798 | 809 | 400 | NSYCVF850M400PF | | | | | | | | | | |

* Oltre alla ventilazione forzata è disponibile una ampia gamma di griglie per ventilazione naturale.

Ulteriori informazioni



Contenitori Universali



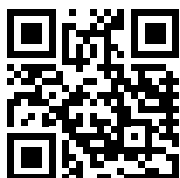
Software ProClima



Guida alla Scelta rapida

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Home Page Supporto Clienti



Centro Supporto Cliente
Tel. 011 708 9100



Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

Life Is On

Schneider
Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.