

Zur Kühlung von kleinen Schaltschränken und Bediengehäusen mit Industrie-PCs, Flachmonitoren usw. /  
For cooling small enclosures and command panels with industrial PCs, flat screen monitors, etc.

Der Peltier-Effekt ist ein thermoelektrischer Vorgang, der nach dem französischen Physiker Peltier benannt ist. Peltier-Elemente erzeugen auf einer Seite Kälte und auf der anderen Seite Wärme. Mit beidseitigen Ventilatoren werden diese Temperaturzustände weitergeleitet. /

The Peltier effect is a thermoelectric process named after the French physicist Peltier. Peltier elements produce heat on one side and coldness on the other side. On both sides the temperature is forwarded by fans.

Keine Luftzirkulation zwischen Innen und Außen, daher staubfreie Kühlung, /

No air circulation between inside and outside -> dust-free cooling.

Kein flüssiges Kältemittel, daher beliebige Einbaulage (ausgenommen Dachmontage!). /

No liquid refrigerant, so any mounting-position possible. (except roof mounting)

IP 66

Geeignet für extreme Umwelteinflüsse (staub- sowie ölhaltige Bedingungen) /

Suitable for extreme environmental influences (dust and oil-bearing conditions)

Keine Probleme beim Transport der Anlage. / No problems during transport.

Vibrationsfreier Betrieb (Kein Kompressor)! / Vibration-free operation (no compressor)!

Hohe Energieeffizienz, umweltfreundlich. / High energy efficiency, environmentally friendly.

Kühlleistungen / cooling capacity: 30, 50, 100, 150, 200, 250, 400 und 800 W

AC sowie DC Modelle verfügbar / AC or DC versions available



Für Indoor und Outdoor Anwendungen geeignet / suitable for indoor and outdoor applications

NEMA 4X

Erfüllen NEMA 4X Anforderungen / fulfill NEMA 4X requirements

IP-Schutzklasse nach außen IP66 / IP protection class to the outside IP66

Praktisch wartungsfrei / practically maintenance-free

Betriebstemperatur / operating temperature: -20°C - +65°C

Anschlussart / connection version: Anschlussklemmen / connection terminals

Gehäusematerial / enclosure material: Edelstahl AISI 304 (V2A) oder 316(V4A) / stainless steel AISI304 (V2A) or 316(V4A)

Normen / standards: IEC/TC 62610-1 & IEC/TC 62610-3

Schutzart Schrankkreislauf / protection grade cabinet circle: IP66 nach / acc. to IEC 60 529

Zertifizierung / certification: CE, RoHS, 24-48V DC - Version: CE, RoHS, cURus



TG 3030 - 6105



TG 3152 - 6205



TG 6255 - 6805

## GOGASWITCH TG Solitherm Peltier-Kühlgeräte Halbeinbau / peltier cooling units

Passender Aufbaurahmen siehe GOGASWITCH AR / suitable frame for external installation see GOGASWITCH AR

| Typ     | Kühlleist. W | Abmessungen | Spannung   | Einstellb. | Luftvol. m³/h       | Nennstrom    | Nennl.     | Gewicht | Art.Nr.     | €        | Art.Nr.     | €      |
|---------|--------------|-------------|------------|------------|---------------------|--------------|------------|---------|-------------|----------|-------------|--------|
| type    | cool. cap.   | mm          | V          | °C         | Umgeb./Schrank      | A            | W          | kg      | AISI304     | /Stk.    | AISI316     | /Stk.  |
|         |              | dimensions  | voltage    | adj. range | air vol. amb./encl. | nom. current | nom. power | weight  | part no.    | /pc.     | part no.    | /pc.   |
| TG 3030 | 30           | 110x154x129 | 12 DC      | n.a.       | 39/20               | 2,8          | 34         | 1,8     | 572-3030303 | 302,00   | 572-3030303 | a.A.   |
| TG 3050 | 50           | 206x154x135 | 24 DC      | n.a.       | 64/23               | 2,4          | 58         | 3,3     | 572-3050303 | 344,00   | 572-3050303 | a.A.   |
| TG 3102 | 100          | 200x304x138 | 24 DC      | n.a.       | 128/46              | 4,8          | 115        | 5,9     | 572-3102303 | 632,00   | 572-3102303 | a.A.   |
| TG 6105 | 100          | 280x350x140 | 120-230 AC | +20 - +50  | 128/46              | 0,5@230V     | 126        | 9,4     | 572-6105303 | 834,00   | 572-6105303 | a.A.   |
| TG 3152 | 150          | 400x180x171 | 24 DC      | n.a.       | 120/60              | 7            | 170        | 9       | 572-3152303 | 864,00   | 572-3152303 | a.A.   |
| TG 6155 | 150          | 500x300x194 | 120-230 AC | +20 - +50  | 120/60              | 0,7@230V     | 170        | 16,2    | 572-6155303 | 1 321,00 | 572-6155303 | a.A.   |
| TG 3200 | 200          | 400x180x171 | 24 DC      | n.a.       | 120/120             | 10,8         | 260        | 10      | 572-3200303 | 964,00   | 572-3200303 | 985,00 |
| TG 6205 | 200          | 500x300x194 | 120-230 AC | +20 - +50  | 120/120             | 1@230V       | 230        | 17,2    | 572-6205303 | 1 617,00 | 572-6205303 | a.A.   |
| TG 3250 | 250          | 400x180x171 | 24DC       | +20 - +50  | 120/120             | 16,7         | 400        | 10      | 572-3250303 | a.A.     | 572-3250303 | a.A.   |
| TG 3200 | 250          | 400x180x171 | 48DC       | +20 - +50  | 120/120             | 6            | 400        | 10      | 572-3200308 | 958,00   | 572-3200308 | a.A.   |
| TG 6405 | 400          | 600x432x202 | 120-230 AC | +20 - +50  | 240/240             | 2@230V       | 460        | 34      | 572-6405303 | 2 913,00 | 572-6405303 | a.A.   |
| TG 6805 | 800          | 972x514x200 | 120-230 AC | +20 - +50  | 480/480             | 4@230V       | 930        | 66      | 572-6805303 | 4 939,00 | 572-6805303 | a.A.   |

a. A. = auf Anfrage / upon request

Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage, **NETTOPREISE**

prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discount upon request, **NET PRICES**

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

**GOGASWITCH TG Solitherm Peltier-Kühlgeräte im Aufbauehäuse /**  
*peltier cooling units in built-on enclosures*



Durch das Aufbauehäuse wird kein Platz im Inneren des Gehäuses benötigt. Es ist daher besonders für die NACHRÜSTUNG einer Kühlung an bestehenden Anlagen geeignet. Das Aufbauehäuse wird vormontiert und vollisoliert mit dem Mini-Kühlgerät geliefert. /

*Because of the built-on enclosures there is no room required inside the case. Therefore it is particularly suitable for cooling UPGRADES suited to existing systems. The built-on enclosure will be delivered assembled and fully insulated with a mini-refrigerator.*



| Typ       | Kühlleist.<br>W | Abmessung.<br>mm | Spannung<br>V | Einstellb.<br>°C | Luftvol. m³/h<br>Umgeb./Schrank | Nennstrom<br>A  | Nennleistung<br>W | Gewicht<br>kg | Art.Nr.<br>AIS1304 | €/Stk.   | Art.Nr.<br>AIS16 | €/Stk. |
|-----------|-----------------|------------------|---------------|------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------------|----------|------------------|--------|
| type      | cooling cap.    | dimensions       | voltage       | adj. range       | air volume amb./encl.           | nominal current | nominal power     | weight        | part no.           | /pc.     | part no.         | /pc.   |
| TG 3030-F | 30              | 212x158x131      | 12 DC         | n.a.             | 39/20                           | 2,8             | 34                | 2,6           | 572-3030305        | 349,00   | 572-30303054     | a.A.   |
| TG 3050-F | 50              | 302x158x137      | 24 DC         | n.a.             | 64/23                           | 2,4             | 58                | 3,9           | 572-3050305        | 454,00   | 572-30503054     | a.A.   |
| TG 3102-F | 100             | 302x306x140      | 24 DC         | n.a.             | 128/46                          | 4,8             | 115               | 7,4           | 572-3102305        | 686,00   | 572-31023054     | a.A.   |
| TG 6105-F | 100             | 280x350x148      | 120-230 AC    | +20 - +50        | 128/46                          | 0,5@230V        | 126               | 11            | 572-6105306        | a.A.     | 572-61053064     | a.A.   |
| TG 3152-F | 150             | 500x188x174      | 24 DC         | n.a.             | 120/60                          | 7               | 170               | 12,7          | 572-3152305        | 913,00   | 572-31523054     | a.A.   |
| TG 6155-F | 150             | 500x300x200      | 120-230 AC    | +20 - +50        | 120/60                          | 0,7@230V        | 170               | 19            | 572-6155305        | 1 406,00 | 572-61553054     | a.A.   |
| TG 3200-F | 200             | 500x188x174      | 24 DC         | n.a.             | 120/120                         | 10,8            | 260               | 13,7          | 572-3200305        | 1 151,00 | 572-32003054     | a.A.   |
| TG 6205-F | 200             | 500x300x200      | 120-230 AC    | +20 - +50        | 120/120                         | 1@230V          | 230               | 20            | 572-6205305        | 1 752,00 | 572-62053054     | a.A.   |
| TG 3250-F | 250             | 500x188x174      | 24DC          | +20 - +50        | 120/120                         | 16,7            | 400               | 13,7          | 572-3250305        | 1 121,00 | 572-32503054     | a.A.   |
| TG 3200-F | 250             | 500x188x174      | 48DC          | +20 - +50        | 120/120                         | 6               | 400               | 13,7          | 572-3200310        | 1 048,00 | 572-32003104     | a.A.   |
| TG 6405-F | 400             | 600x432x208      | 120-230 AC    | +20 - +50        | 240/240                         | 2@230V          | 460               | 37            | 572-6405305        | 3 021,00 | 572-64053054     | a.A.   |
| TG 6805-F | 800             | 972x514x208      | 120-230 AC    | +20 - +50        | 480/480                         | 4@230V          | 930               | 70            | 572-6805305        | 5 192,00 | 572-68053054     | a.A.   |

a. A. = auf Anfrage / upon request



**Peltier-Kühler (DC Modelle) verpolbar für Heizbetrieb (getrennte Klemmen für Peltier-Element und Lüfter - siehe Abb.) Vorsicht: verkürzte Lebensdauer durch thermischen Stress möglich /**  
**Peltier coolers (DC models) with reversible polarity for use as heater (separate terminals for Peltier element and fan - see figure.) Attention: probably shortened service life due to thermal stress**

Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage, **NETTOPREISE**

prices are valid from 01.01.20178 excl. VAT, subject to change, discount upon request, **NET PRICES**

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

**GOGASWITCH Temperatursteuerungen für Peltier / temperature controls for peltier**

Aufschnappbar auf Hutschiene / snap on DIN rail

Zulässige Feuchte max. 95%rH, nicht betauend / Permissible humidity max. 95% rH, non-condensing

Versorgungsspannung / supply voltage: 24 VDC

Anschlüsse Schraubklemmen / screw terminal: 0,5 - 2,5mm²

Hohe Schaltleistung / high switching capacity 24V/16A DC

Ausgang Relais, potentialfrei / relay output potential-free

Leistungsaufnahme / power consumption: <1W

Regelbereich / control range: 0 - 60°C

Schaltdifferenz / switching differential (Hysteresis): ca. 2...3K

Kühlen / cooling



| Typ   | Kontakt            | für                             | Abmessungen<br>mm | ArtNr    | €/Stk. |
|-------|--------------------|---------------------------------|-------------------|----------|--------|
| type  | contact            | for                             | dimension         |          | /pc.   |
| TES60 | Schließer / closer | Lüfter & Heizung / fan & heater | 37 x 64 x 46      | 90-TES60 | 85,60  |

Schaltvermögen Relaisausgang Peltierelement / switching capacity relay output Peltier-unit: 24V/16A DC

Relaisausgang Lüfter / relay output fan: 5A

Leistungsausnahme / power consumption: <1,5W

Regelbereich Heizen / control range heating: 0-20°C, Kühlen / cooling: 30-50°C

Schaltdifferenz / switching differential (Hysteresis): ca. 1K

Fühler intern oder externer / sensor internal or external: NTC 2K

Fühlertoleranz / sensor tolerance: ca. 1K

Kühlen & Heizen / cooling & heating



| Typ    | Kontakt            | für                             | Abmessungen<br>mm | ArtNr     | €/Stk. |
|--------|--------------------|---------------------------------|-------------------|-----------|--------|
| type   | contact            | for                             | dimension         |           | /pc.   |
| TRP205 | Schließer / closer | Lüfter & Heizung / fan & heater | 38 x 86 x 62,5    | 90-TRP205 | 208,00 |

LED-Anzeige für Temperatur und Störung / LED-Display for temperature and error  
potentialfreier Störmeldekontakt (Schließer) / potential-free fault message contact (NC)

einstellbare Nachlaufzeit für Außenlüfter / adjustable follow-up-time für outer fan

Hysteresis für Heizen und Kühlen 0,5°C bis 9,5°C separat einstellbar /

Hysteresis for cooling and heating 0,5°C up to 9,5°C adjustable

Max. Schaltleistung / max. switching capacity: 16 A bei / at 24 VDC

Temperaturbereich / temperature range: 0-60°C

Mess- und Anzeigegenauigkeit / measuring and display accuracy: 0,5°C

2 Temperatursensoren / temperature sensor: (digital) Dallas 18S20 (1 m Leitungslänge / cable)

Schutzart / protection grade: IP40

Temperaturregelung / temperature control:

Programm 1: Zweipunktregelung, 2. Sensor zur Überwachung der Warm- oder Kaltseite / two-point controlling, 2nd sensor for monitoring the hot or cold side

Programm 2: Differenzregelung, 2. Sensor für außentemperaturgeführte Regelung / differential control, 2nd sensor for outside temperature guided control



Elektronische Steuerung /  
electronic control

| Typ    | Kontakt            | für                             | Abmessungen<br>mm | ArtNr     | €/Stk. |
|--------|--------------------|---------------------------------|-------------------|-----------|--------|
| type   | contact            | for                             | dimension         |           | /pc.   |
| TRP260 | Schließer / closer | Lüfter & Heizung / fan & heater | 70,54 x 96 x 42   | 90-TRP260 | a.A.   |

a. A. = auf Anfrage / upon request

Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved