

GOGASWITCH Klein-Thermostat / small thermostat

Internes Fühlerelement aus Thermobimetall / internal sensor element consisting of a bimetallic
Aufschnappbar auf Hutschiene 35mm (& 15mm Typ 70) / snap on DIN rail 35mm (& 15mm type 70)
Platz für Betriebsmittelkennzeichnung / space for equipment identification

Einstellbereich / adjustment range: -10 - +80°C (0 - 60°C)
Schaltleistung AC / switching capacity: AC Typ 572...16 A (p.f.0.95) Typ 569/70...10 A (1)/ 250 VAC
Schaltleistung DC / switching capacity: DC 30 W / 72 VDC
Kontakt / contact: Sprungkontakt / quick action contact
Funkentstörgrad / radio interference: N (nach / according to VDE 0875)
Anschlüsse / connections: 2-pol. Klemme für / terminal for 2,5 mm²
Gehäusematerial / case material: Kunststoff / plastic; Typ 572: UL94V-2/IP20; Typ 569/70: UL94V-0/IP30



CC-301



TH-K/H



STS/STO

Typ	Kontakt	für	Hysterese K	Abmessungen mm	ArtNr	€/Stk.
type	contact	for	hysteresis	dimension		/pc.
CC-301	Schließer / NO	Lüfter / fan	7	60x39x42,4	572-301120	11,26
	Öffner / NC	Heizungen / heater	7	60x39x42,4	572-301110	11,26
	Öffner+Schließer / NC+NO	Lüfter+Heizung / fan+heater	7	60x72,3x42,4	572-301230	22,05
	Doppel-Schließer / NO+NO	Lüfter+Alarm / fan+alarm	7	60x72,3x42,4	572-301220	22,05
	Doppel-Öffner / NC+NC	Heizung+Alarm / heater+alarm	7	60x72,3x42,4	572-301210	22,05
TH-K	Schließer / NO	Lüfter / fan	6	60x32x43	70-TH-K/0-60	13,72
TH-H	Öffner / NC	Heizungen / heater	6	60x32x43	70-TH-H/0-60	13,72
STS	Schließer / NO	Lüfter / fan	4	70x33x42	569-ST511	14,00
STO	Öffner / NC	Heizungen / heater	4	70x33x42	569-STO11	14,00

GOGASWITCH Fix-Thermostat / fix thermostat

Fix eingestellter Temperaturbereich, verhindert Verstellung durch Unbefugte oder Vergessliche / pre-set temperature range that prevents unauthorized adjustment or forgetful
Aufschnappbar auf Hutschiene 35mm / snap on DIN rail 35mm
Bimetall intern / bimetal internally

Hysterese / hysteresis: 10 K +/- 2 K
Schaltpunktgenauigkeit / switch-accuracy: +/- 2 K
Schaltleistung AC / switching capacity AC: Typ 572: 16 A (p. f. 0.95); Typ 90-TF: 100-250 VAC (2) A
Schaltleistung DC / switching capacity DC: 30 W / 72 VDC
Schraubklemmen / screw terminal: 0,5 bis / up to 2,5 mm²
Gehäusematerial / case material: Kunststoff / plastic; Typ 572: UL94V-2; Typ 90-TF: UL94V-0

Typ	Kontakt	für	eing. Temperatur °C	Hysterese K	Abmessungen mm	ArtNr	€/Stk.
type	contact	for	adjusted temperature	hysteresis	dimension		/pc.
CC-301	Schließer / NO	Lüfter / fan	35	10	60x39x38,5	572-301030	9,71
	Schließer / NO	Lüfter / fan	50	10	60x39x38,5	572-301040	9,71
	Schließer / NO	Lüfter / fan	60	10	60x39x38,5	572-301050	9,71
	Öffner / NC	Heizungen / heater	15	10	60x39x38,5	572-301010	9,71
	Öffner / NC	Heizungen / heater	25	10	60x39x38,5	572-301020	9,71
TFS	Schließer / NO	Lüfter / fan	35	4-7	64x37x46	90-TFS35	18,25
	Schließer / NO	Lüfter / fan	45	4-7	64x37x46	90-TFS45	18,37
TFO	Öffner / NC	Heizungen / heater	10	4-7	64x37x46	90-TFO10	18,25
	Öffner / NC	Heizungen / heater	20	4-7	64x37x46	90-TFO20	18,25



CC-301



TFS/TFO

GOGASWITCH Wechsler / changer

Fühlerelement aus Bimetall, Einstellbereich 0-60°C / sensor bimetallic, setting range 0-60°C
aufschnappbar auf Hutschiene / can be snapped onto DIN rail

Schalttemperaturdifferenz / switching temperature difference: ca. 4-7k (Typ TWR 1k m. therm. Rückführung) / approx 4-7k (TWR type 1k with thermal feedback)
Approbation / approvals: CE, UL, CSA

Typ	Kontakt	für	Abmessungen mm	therm. Rückführung	ArtNr	€/Stk.
type	contact	for	dimensions	thermal feedback		/pc.
TRW	Wechsler / changer	Lüfter & Heizungen / fan & heater	37x64x46	nein / no	90-TRW60	24,20
TWR				ja / yes	90-TWR60	25,90



TRW/TWR

Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf, error, technical modifications and variations are reserved

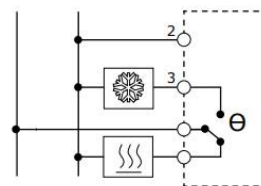
Der Schaltschrankhygrostat wurde speziell zur Überwachung und Regelung der Feuchte in Schaltschränken, Getränke- oder Zigarettenautomaten etc. entwickelt und wird auf eine Normschiene nach EN 50022 montiert. Der Einbau ist lageunabhängig, muss jedoch in einem Gehäuse mit zulässiger Schutzklasse z.B.: Schaltschrank, erfolgen. / The switch cabinet hygostat has been specially developed for the supervision and control of temperatures in switch cabinets, drink or cigarette dispensers, etc. and is installed on a EN 50022 compliant standard rail. It can be installed independent of its position. However, care must be taken to install it in no other but an enclosure that complies with the protection class admitted for this purpose, such as for a switch cabinet, for example.

Der Schaltschrankhygrostat ist als Umschaltkontakt ausgeführt und kann zum Befeuchten oder Entfeuchten eingesetzt werden. Die Einstellung des Schaltpunktes wird mittels Schlitzschraubendreher vorgenommen. Zum Schutz gegen eigenständiges Verstellen des Reglers ist der Knopf in rastender Form ausgeführt. /

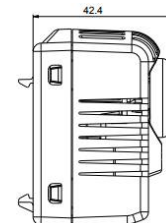
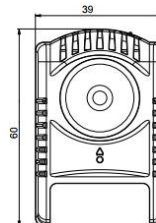
The switch cabinet hygostat described here is a change-over contact type and can be used both for humidifying and dehumidifying. The setting of the switching point is effected by means of a screw driver for slotted screws. In order to protect the controller against any inadvertent misadjustment the adjusting knob used with this device is a lok-king type.

GOGASWITCH CC-301 Hygrostat / hygostat

Gehäusematerial / enclosure material: Polycarbonat, UL94V-2
 Schutzart / protection grade: IP20, EN 60529
 Zertifizierung / certification: CE, RoHs, cURus
 Temperaturbereich / temperature range: -25°C - +70°C / 95% int. Sensor; -25°C - +80°C / ext. Sensor
 Einstellbereich / adjustment range: 10 - 90 %
 Montageart / mounting: DIN-Schiene 35 mm / rail
 Anschluss / connection: 0,5 - 2,5 mm² Schraubklemme / screwing clamp
 Nennspannung / nominal voltage: 24 VDC, 100 W
 Hysterese / hysteresis: Genauigkeit / accuracy +/- 3K
 Lebensdauer / lifespan: 100.000 Std.

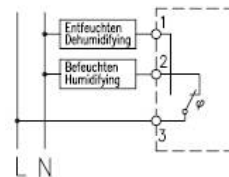


Typ	Kontakt	für	Abmessungen	Gewicht	ArtNr	€/Stk.
type	contact	for	mm	kg		/pc.
CC-301	Wechsler / changer	Lüfter & Heizung / fan & heater	60x39x38,9	0,06	572-301610	50,70



GOGASWITCH HYW90 Hygrostat / hygostat

Einstellbereich / adjustment range: 40 - 90 % relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity
 Schaltdifferenz / switching difference: Ca. / approx. 5%
 Schaltungspunktgenauigkeit / switching point fidelity: +/- 4% bezogen auf 50% r.H. / +/- 4% related to 50% r.h.
 Kontakt / contact: Umschalter / changeover contact
 Schaltvermögen Befeuchten / switching capacity humidifying: 24 V ~ ... 250 V ~ / 2(0,2)A, bei / at 24 V ~ min 100 mA
 Schaltvermögen Entfeuchten / switching capacity dehumidifying: 24 V ~ ... 250 V ~ / 5(0,2)A, bei / at 24 V ~ min 100 mA
 Fühler / sensor: Polyamidband / polyamid band type
 Schutzklasse / protection class: 0, zul. Schutzklasse muss durch Einbauort gewährleistet werden / adm. prot. class to be ensured by the place of inst. chosen
 Schutzart / protection grade: IP20
 Anschluss / connection: 0,5 - 2,5 mm² Schraubklemmen / screwing clamps
 Arbeitstemperatur / operating temperature: 0 - +60°C
 Lagertemperatur / storage temperature: -20°C - +80°C
 Gehäuse / enclosure: Kunststoff UL94-V0, lichtgrau RAL7035 / plastic (UL94-V0), light grey (RAL 7035)
 Druckfarbe / printing color: lichtblau RAL 5015 / light blue RAL 5015
 Approbationen / certifications: VDE & UL in Vorbereitung / in preparation

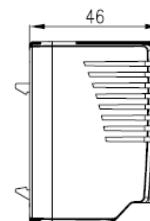
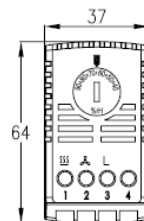


Klemme 1
Terminal 1
Klemme 2
Terminal 2

Aufschnappbar auf Hutschiene 35mm / snap on DIN rail 35mm

Es empfiehlt sich bei Einsatz in Schaltschränken auf rel. Luftfeuchte von 65% einzustellen. / It is recommended for use in switch cabinets to adjust relative humidity to 65%.

Type	Kontakt	für	Abmessungen	ArtNr	€/Stk.
type	contact	for	mm		/pc.
HYW	Wechsler / changer	Lüfter & Heizungen / fan & heaters	64x37x46	90-HYW90	78,50



Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage, **NETTOPREISE**
 prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, discount upon request, **NET PRICES**
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

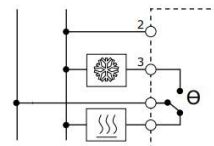
Elektronischer Thermostat + Hygrostat / electronic thermostat & hygostat

Zur Regelung der Luftfeuchtigkeit und zum Schalten der Heizung und/oder der Kühlung. /
To control the humidity, and for switching the heating and / or cooling.

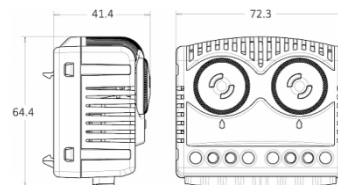
Der elektronische Hygrotherm überwacht gleichzeitig Temperatur und relative Feuchte in Schränken und Gehäusen mit elektrischen und elektronischen Einbauten und schaltet bei Erreichen der eingestellten Werte (Temperatur oder relative Luftfeuchtigkeit) eine Heizung oder einen Lüfter ein. Dadurch wird Kondensat an Bauteilen und elektronischen Komponenten verhindert. Die in den Einstellknöpfen integrierten LEDs leuchten, wenn die angeschlossene Heizung oder der Lüfter in Betrieb ist. /
The electronic hygrotherm simultaneously monitors temperature and relative humidity in cabinets and enclosures of electrical and electronic installations and switch on a heater or a fan when the set values (temperature or relative humidity) are reached. Condensate is prevented on components and electronic components. The integrated into the knobs LEDs light up when the connected heater or the fan is operating.

GOGASWITCH CC-301 Hygrotherm / hygrotherm

Gehäusematerial / enclosure material: Polycarbonat, UL94V-2
Schutzart / protection grade: IP20, EN 60529
Zertifizierung / certification: CE, RoHS, cURus
Temperaturbereich / temperature range: -25°C - +70°C / 95% int. Sensor; -25°C - +80°C / ext. Sensor
Einstellbereich / adjustment range: -10°C - +80°C; 10 - 90 %
Hysterese / hysteresis: Genauigkeit / accuracy +/- 3K
Montageart / mounting: DIN-Schiene 35 mm / rail
Anschluss / connection: 0,5 - 2,5 mm² Schraubklemme / screwing clamp
Nennspannung / nominal voltage: 24 VDC, 100 W
Lebensdauer / lifespan: 100.000 Std.



Typ	Kontakt	für	Abmessungen	Gewicht	ArtNr	€
type	contact	for	mm	kg		/Stk.
				weight		/pc.
CC-301	Wechsler / changer	Lüfter & Heizung / fan & heater	60x75,3x42,4	0,12	572-301710	77,50



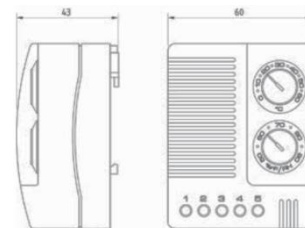
GOGASWITCH ETF012 Hygrotherm / hygrotherm

Optische Betriebsanzeige (LED) / optical operation indicator (LED)

Hohe Schaltleistung / high switching capacity
aufschnappbar / snap on

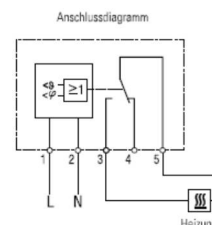


Schaltdifferenz (Temperatur) / switching differential (temperature): 2 K (± 1 K Toleranz / tolerance) bei / at 25°C/77°F (rF 50%)
Schaltdifferenz (Feuchtigkeit) / switching differential (humidity): 4 % rF (± 1 % Toleranz / tolerance) bei / at 25°C/77°F (rF 50%)
Ansprechzeit (Feuchtigkeit) / response time (humidity): ca. 5 Sek.
Kontaktart / contact type: Wechsler (Relais) / changer (relay)
Lebensdauer / life span: Öffner / NC: 50.000 Zyklen / cycles
Schließer / NO: 100.000 Zyklen / cycles
Max. Schaltl. (Relaisausg.) / max switch. capacity (relay outp.): 240VAC: NC 6 (1) A, NO (1,6) A; 120VAC: NC 6 (1) A, NO: (1,6) A 24VDC: 4 A
Max. Einschaltstrom / max. inrush current: AC 16 A für 10 Sek.
Betriebsanzeige / operating display: LED
Anschluss 5-polige Klemme / connection 5-pole terminal: Litze mit AEH / braid with end sleeve 1,5 mm², Draht / wire 2,5 mm²
Befestigung / attachment: Clip für / for 35 mm DIN-Schiene / DIN-rail EN 60715
Gehäuse / enclosure: Kunststoff nach / plastic according to UL94 V-0, lichtgrau / lightgrey
Gewicht / weight: ca. 0,2 kg
Einbaulage / mounting position: vertikal / vertically
Betriebs-/Lagertemperatur / operation-/storage temperature: 0 bis / to +60 °C (+32 bis / to +140 °F)
Zulassungen / approvals: VDE + UL File No. E164102
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit operation-/storage humidity: max. 90 % rF (nicht kondensierend / not condensating)
Schutzart / protection grade: IP20



Typ	Kontakt	für	Abmessungen	Betriebsspannung	Einstellbereich Feucht.	Einstellbereich Temp.	ArtNr	€
type	contact	für	mm	operating voltage	rF	°C		/Stk.
			dimensions		setting range humidity	setting range temperature		/pc.
ETF012	Wechsler / changer	Heizung / heater	77x60x43	100-240 VAC 50/60 Hz	50 - 90	0 - +60	569-1230.0-00	142,70
				24-48 VDC	50 - 90	0 - +60	569-1230.1-00	145,30

Es empfiehlt sich bei Einsatz in Schaltschränken auf rel. Luftfeuchte von 65% einzustellen. /
It is recommended for use in switch cabinets to adjust relative humidity to 65%



Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Temperatursteuerungen für Peltier-Mini-Kühlgeräte / temperature controllers for Peltier mini-coolers

Versorgungsspannung / supply voltage 24 VDC

Aufschraubbar auf Hutschiene / snap on DIN-rail

Schutzklasse III / protection class III

Schutzart / protection grade IP20

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

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

GOGASWITCH CC-301 Klein-Thermostat für Peltier-Kühlgeräte / small thermostat for peltier cooling units

Hohe Schaltleistung von 16 A! / High switching capacity of 16 A!

Nennspannung / nominal voltage: 24 VDC max. 16 A

Gehäusematerial / enclosure material: Polycarbonate, UL94V-2

Hysterese / hysteresis: Genauigkeit / accuracy +/- 3K

Zertifizierung / certification: CE, RoHs, cURus

Temperaturbereich / temperature range: -25°C - +70°C / 95% int. Sensor; -25°C - +80°C / ext. Sensor

Einstellbereich / adjustment range: -10°C - +80°C

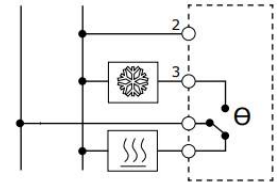
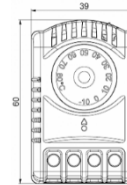
Montageart / mounting: DIN-Schiene 35 mm / rail

Anschluss / connection: 0,5 - 2,5 mm² Schraubklemme / screwing clamp

Lebensdauer / lifespan: 100.000 Std.



Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	ArtNr	€ /Stk.
type		weight		/pc.
CC-301	60x39x38,9	0,06	572-301510	50,70



GOGASWITCH TES Klein-Thermostat / small thermostat

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

Ausgang Relais, potentialfrei, Schaltvermögen 16A /

output relay, potential-free, switching capacity 16A

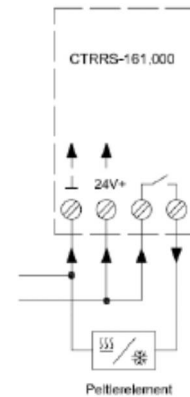
Leistungsaufnahme / power consumption: <1W

Regelbereich / control range: 0-60°C

Schaltdifferenz (Hysterese) / switching differential (hysteresis): ca. 2 - 3 K



Typ	Kontakt	für	Abmessungen mm	ArtNr	€ /Stk.
type	contact	for	dimension		/pc.
TES60	Schließer / closer	Lüfter & Heizung / fan & heater	37 x 64 x 46	90-TES60	52,50



GOGASWITCH TC-7800 einstellbarer Bi-Metall Temperaturregler / adjustable bi-metallic temperature controller

Nennspannung / nominal voltage: 24 VDC max. 20 A

Gehäusematerial / enclosure material: Edelstahl 304 (V2A) / stainless steel

Montageart / mounting: DIN-Schiene / rail

Passend für / suitable for: alle Peltier-Kühlgeräte bis 200 W Kühlleistung / all peltier cooling units up to 200 W cooling capacity

Zertifizierung / certification: CE, RoHs

Schutzart / protection class: IP 20

Einstellbereich / adjustment range: Kühlen / cooling: 0 - +60°C; Heizen / heating: -10°C - +59°C



Typ	Abmessungen mm	Gewicht kg	ArtNr	€ /Stk.
type		weight		/pc.
TC-7800	145x130x53	1,2	572-7800000	192,00



Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

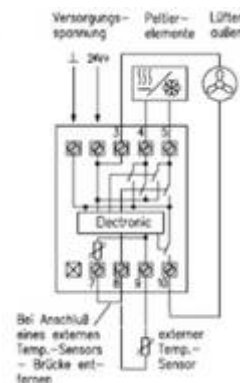
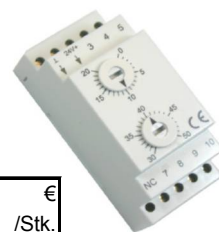
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

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

GOGASWITCH TRP205 Temperatursteuerung / temperature control

**Schaltvermögen Relaisausgang Peltierelement 24V/16A DC Relaisausgang Lüfter 5A /
Switching capacity relay output Peltier element 24V / 16A DC relay output fan 5A
Fühler intern oder externer / sensor intern or extern NTC 2K**

Leistungsausnahme / power consumption: < 1,5W
Regelbereich Heizen / control range heating: 0°C - +20°C, Kühlen / cooling +30°C - +50°C
Schaltdifferenz (Hysterese) / switching differential (hysteresis): ca. 1 K
Fühlertoleranz / sensor tolerance ca. 1 K



Typ	Kontakt	für	Abmessungen	ArtNr	€
type	contact	for	mm		/Stk.
			dimension		/pc.
TRP205	Schließer / closer	Lüfter & Heizung / fan & heater	38 x 86 x 62,5	90-TRP205	141,80

GOGASWITCH TRP260 Temperatursteuerung / temperature control

**LED-Anzeige für Temperatur und Störung / LED display for temperature and fault
potentialfreier Störmeldekontakt (Schließer) / potential-free alarm (NO)
einstellbare Nachlaufzeit für Außenlüfter / adjustable delay time for external fan
Hysterese für Heizen und Kühlen 0,5°C bis 9,5°C separat einstellbar /
hysteresis for heating and cooling of 0.5 °C to 9.5 °C can be set separately
2 Temperatursensoren / temperature sensor (digital) Dallas 18S20 (1 mtr. Leitungslänge / wire)**



Max. Schaltleistung / switching capacity: 16 A @ 24 VDC
Temperaturbereich / temperature range: 0 - +60°C
Mess- und Anzeigegenauigkeit / measuring- and display accuracy: 0,5°C
Schutzart / protection grade: IP40
Temperaturregelung / temperature control: Programm 1: Zweipunktregelung, 2. Sensor zur Überwachung der Warm- oder Kaltseite /
Program 1: Two point control, 2nd sensor for monitoring the hot or cold side
Programm 2: Differenzregelung, 2. Sensor f. außentemperaturgeführte Regelung / Program 2: diff. control, 2. Sensor f. outside temperature-compensated control

Typ	Kontakt	für	Abmessungen	ArtNr	€
type	contact	for	mm		/Stk.
			dimension		/pc.
TRP260	Schließer / closer	Lüfter & Heizung / fan & heater	70,54 x 96 x 42	90-TRP260	345,00

GOGASWITCH TER150 Digitaler Temperaturregler / digital temperature controller

**Für den Einbau in die Schaltschranktüre / For mounting in cabinet door!
Umschaltbar von °C auf °F! / Switchable from °C to °F!
Inkl. Temperaturfühler NTC mit 1,5 m Leitung / temperature sensor NTC with 1,5m wire included**

Montageausschnitt / panel cut-out: 71 x 29 mm
Einstellbereich / adjustment range: -50°C - +150°C
Genauigkeit / accuracy: +/-1 K; Hysterese einstellbar / hysteresis adjustable 0,1 - 25,5 K
Anzeige / display: 3 Digit 7-Element
Betriebsspannung / operating voltage: 230 VAC
2 Wechsler / changer: 8 A ohmsche Last / ohmic load; 3 A induktive Last / inductive load



Typ	Kontakt	für	Abmessungen	ArtNr	€
type	contact	for	mm		/Stk.
			dimensions		/pc.
TER150	2 Wechsler / 2 changer	Lüfter, Heizungen, Kühlgeräte / fan, heater, cooling unit	60x32x43	90-TER150	125,00

Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf, error, technical modifications and variations are reserved