

Procedure di UPLOAD, DOWNLOAD e RESET parametri (display) Le procedure devono essere eseguite con il/i driver alimentati. NON rimuovere il display dal driver durante le procedure di UPLOAD, DOWNLOAD, RESET. 1. premere contemporaneamente i tasti Help e Enter per 5 s 2. si entra in un menu a scelta multipla, selezionare con UP/DOWN la procedura desiderata; 3. confermare con ENTER. UPLOAD: il display memorizza tutti i valori dei parametri del driver 1 (origine) DOWNLOAD: il display copia tutti i valori dei parametri nel driver 2 (destinazione); è inibito il download dei

24 Vdc (+10/-15%) Hz da proteggere con fusibile esterno di tipo T da 2 A.

parametri se il driver di origine e il driver di destinazione hanno firmware incompatibili. RESET: tutti i parametri del driver sono riportati ai valori di fabbrica. Vedere la tabella parametri sul manuale d'uso del driver

Il driver "EVD evolution TWIN" è un controllore PID per la regolazione del surriscaldamento del

refrigerante in un circuito frigorifero. Pilota in modo indipendente due valvole di espansione elet-

tronica a motore passo-passo bipolare. Tramite il display (accessorio) è possibile eseguire la messa in servi-

zio del driver, ma non è necessario per il funzionamento dello stesso. La configurazione del driver può esse-

re effettuata anche tramite computer, utilizzando il software CAREL VPM (Visual Parameter Manager),

disponibile sul sito http://ksa.carel.com. Il driver può essere collegato ad un controllore CAREL della serie

Avvertenze per l'installazione: 1. effettuare tutte le operazioni di installazione e manutenzione

• * EVD EVO è un controllo da incorporare nell'apparecchiatura finale, non usare per montaggio a muro.

• * DIN VDE 0100: Deve essere garantita la separazione protettiva tra i circuiti SELV e gli altri circuiti. Per

prevenire la violazione della separazione di protezione (tra i circuiti SELV e gli altri circuiti) è necessario

provvedere ad un fissaggio aggiuntivo vicino alle terminazioni. Questo fissaggio aggiuntivo deve serrare

Si raccomanda di tenere separati i cavi degli ingressi/uscite e del relè dal cavo di alimentazione della valvola.

Tutti gli ingressi analogici, gli I/O digitali e le seriali (non optoisolate) sono riferiti alla massa GND, quindi l'ap-

plicazione, anche temporanea, di tensioni superiori a ±5 V a questi collegamenti può causare un danno ir-

reversibile al driver. Essendo GND la massa comune per tutti gli ingressi è preferibile replicarla in morsettiera.

Alimentare il driver, il display si illuminerà e in caso di prima messa in servizio, il display guida l'installatore

nell'immissione dei 4 parametri necessari all'avvio: tipo refrigerante, tipo valvola, tipo sonda di pressione

Nel caso in cui EVD evolution TWIN e display abbiano versioni firmware diverse, apparirà un messaggio di

pCO via seriale, oppure può essere connesso ad un supervisore CAREL PlantVisorPRO.

on driver non alimentato; 2. evitare cortocircuiti tra i pin G, G0 e Vbat.

avvertimento. Per la procedura di aggiornamento firmware riferirsi al manuale d'uso.

Finchè la procedura di configurazione non è terminata il driver non può funzionare.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

l'isolante e non i conduttori.

Prima messa in servizio

tipo di regolazione principale (indirizzo di rete se necessario)

Inaressi e uscite

(ITA)

(Lmax=5 m)		24 Vac (+10/-15%) 50/60 Hz da proteggere con fusibile esterno di tipo T
		da 2 A. Utilizzare un trasformatore dedicato (max 100 VA) in classe II.
Potenza di assorbimento		16,2 W
		35 VA
Alimentazione di emergenza		22Vdc+/-5%. (Se installato il modulo opzionale EVD0000UC0, Lmax= 5 m)
Isolamento tra uscita relè e altre u	uscite	rinforzato; 6 mm in aria, 8 superficiali; 3750 V isolamento
Collegamento motore		cavo schermato a 4 poli CAREL codice E2VCABS*00, oppure cavo
		schermato a 4 poli AWG22 Lmax =10 m, oppure cavo schermato a 4 poli
		AWG14 Lmax= 50 m
Collegamento ingressi digitali		Ingresso digitale da azionare con contatto pulito o transistor verso GND.
<u>c // 10 C 20 ct</u>		Corrente di chiusura 5mA; Lmax< 30 m
Sonde (Lmax=10 m; interiore a 30 S1		sonda pressione raziometrica (05 v): • risoluzione 0,1 % is; • errore di
m con cavo schermalo)		misura: 2% is massimo; 1% lipico
		solida pressione electronica (420 mA). • hsoldzione 0,5 % is, • enote di
		conda pressione raziometrica combinata (0 5\): - risoluzione 0.1.% fr: -
		orroro di micura: 2.9% fa massimo: 1.9% tinico
		Increase A 20 mA (may 24 mA): • risoluzione 0.5 % fc: • errore di misura:
		9 % fs massime: 7 % tipice
	52	NTC bases temperature: 10 kO a 25 °C -50T00 °C - errore di misura: 1°C
	52	nel range -50T50 °C · 3 °C nel range +50T90 °C
		NTC alta temperatura: • 50 kO a 25 °C -40T150 °C • errore di misura: 1.5 °C
		nel range -20T115 °C 4 °C nel range esterno a -20T115 °C
		NTC combinata: • 10 kO a 25 °C40T120 °C: • errore di misura: 1°C nel
		range -40T50 °C: 3 °C nel range +50T90 °C
		ingresso 010 V (max 12 V): • risoluzione 0.1% fs: • errore di misura: 9% fs
		massimo: 8% tipico
	53	sonda pressione raziometrica (05 V): • risoluzione 0,1% fs; • errore di
		misura: 2% fs massimo; 1% tipico
		sonda pressione elettronica (420 mA): • risoluzione 0,5% fs; • errore di
		misura: 8% fs massimo; 7% tipico
		ingresso 420 mA (max 24 mA): • risoluzione 0,5% fs; • errore di misura:
		8% fs massimo; 7% tipico
		sonda pressione raziometrica combinata (05 V): • risoluzione 0,1 % fs,
		errore di misura: 2 % fs massimo; 1 % tipico
	S4	NTC bassa temperatura: • 10 kΩ a 25 °C, -50T105 °C; • errore di misura: 1 °C
		nel range -50T50 °C; 3°C nel range 50T90 °C
		NTC alta temperatura: • 50 kΩ a 25 °C, -40T150 °C; • errore di misura: 1,5 °C
		nel range -20T115 °C; 4 °C nel range esterno a -20T115 °C
		NTC combinata: • 10 kΩ a 25 °C, -401120 °C; • errore di misura 1 °C nel
		range -40150 °C; 3 °C nel range +50190 °C
Uscita relė		contatto normalmente aperto; 5 A, 250 Vac carico resistivo; 2 A, 250 Vac
		Carico induttivo (PF=0,4); Lmax=50 m; UL: 250 Vac, 5 A res., TA FLA, 6 A
Alimantazione conde attive ()/		LKA, DSUU PIIOL OULY, SUUUU CICII; VDE: 1(1)A PF=U.0
Collogamonto sorialo PS 485		uscia programmabile : +5 vuc+/-2% 0 12 vuc+/-10%
Collegamento tl AN		Linax – 1000 m, cavo schermato
Collegamento pl AN		I max= 500 m cavo schermato
Montaggio		su guida DIN
Connettori		estraibili, sezione cavi 0.52.5 mm ² (1220 AWG)
Dimensioni		LxHxW= 70x110x60
Condizioni di funzionamento		-25T60°C (non usare EVDIS* sotto -20°C); <90% U.R. non cond.
Condizioni di immagazzinamente		-35T60°C (non stoccare EVDIS* sotto -30°C), umidità 90% U.R. non cond.
Grado di protezione		IP20
Inquinamento ambientale		2 (normale)
Resistenza al calore e al fuoco		Categoria D
Immunità contro le sovratension		Categoria 1
Iensione impulsiva nominale		2500V
Lipo di azione rele		I C micro interruzione del funzionamento
Classe di Isolamento		
Classe e struttura del sortwale		
Coniormita		Sicurezza electrica: EN 60/30-1, EN 61010-1; UL8/3, VDE 0631-1
		Compatibilita elettromagnetica: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-
		10-5, EN 01000-0-4; EN01000-3-2, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-3.

EVD evolution TWIN" driver is a PID controller for managing superheat in refrigerant circuits. It can (ENG) independently control two electronic expansion valves with two-pole stepper motors. The display (accessory) can be used for setting up the driver, but is not required for operation. The driver can also be configured from a computer, using the CAREL VPM software (Visual Parameter Manager), available at http://ksa.carel.com. The driver can be connected to a CAREL pCO series controller via serial link, or can be connected to a CAREL PlantVisorPRO supervisor.

Installation warnings: 1. all installation and maintenance operations must be performed with the A driver powered down; 2. avoid short-circuits between pins G. G0 & Vbat.

- * EVD EVO is a control to be incorporated in the end equipment, do not use for flush mount.
- * DIN VDE 0100: Protective separation between SELV circuit and other circuits must be guaranteed. To prevent infringement of the protective separation (between SELV circuit to other circuits) an additional fixing has to be provided near to the terminals. This additional fixing shall clamp the insulation and not the conductor

Inputs and outputs

It is recommended to keep the input/output and relay cables separate from the valve power cable. All the analogue inputs, the digital I/Os and the serial ports (not optically isolated) refer to GND, and consequently applying, even temporarily, voltages greater than ± 5 V to these connections may cause a irreversible damage to the driver. As GND is the common earth for all the inputs, this should be replicated on the terminal block.

Commissioning

Power up the driver, the display will come on and when starting for the first time, will guide the installer through the entry of the 4 parameters required to start operation: type of refrigerant, type of valve, type of pressure sensor, type of main control (and network address if necessary).

If the EVD evolution TWIN and display have different firmware versions, a warning message will be displaved. To update the firmware see the user manual.

he driver cannot operate until the configuration procedure has been completed UPLOAD, DOWNLOAD and RESET parameters procedure (display)

A The procedure must be carried out with the driver/drivers connected to the power supply. DO NOT unplug the display from the driver during UPLOAD, DOWNLOAD or RESET procedures. 1. press the Help and Enter buttons together for 5 seconds;

- this accesses a multiple choice menu, use UP/DOWN to select the required procedure:
- confirm by pressing ENTER.

UPLOAD: the display saves all the values of the parameters from driver 1 (source).

DOWNLOAD: the display copies all the values of the parameters to driver 2 (destination); the parameters cannot be downloaded if the firmware on the source and destination drivers is incompatible. RESET: all the driver parameters are returned to the default values. See the table of parameters in the driver user manual.

Technical specification	s	
Power supply		24 Vdc (+10/-15%) to be protected by 2 A external type T fuse.
(Lmax=5 m)		24 Vac (+10/-15%) 50/60 Hz to be protected by 2 A external type T fuse. Use a
		dedicated class 2 transformer (max 100 VA).
Power input		16.2 W
		35 VA
Emergency power supply		22Vdc+/-5%. (If optional module EVD0000UC0 is installed, Lmax= 5 m)
Insulation between relay output		reinforced; 6 mm in air, 8 mm on surface; 3750 V insulation
and other outputs		
Motor connection Digital input connection		CAREL 4-wire shielded cable code E2VCABS*00, or 4-wire shielded cable
		AWG22 Lmax 10 m, or 4-wire shielded cable AWG14 Lmax 50 m
		Digital input to be activated from free contact or transistor to GND. Closing
		current 5mA; Lmax< 30 m
Sensors (Lmax=10 m; less	S1	ratiometric pressure sensor (0 to 5 V): • resolution 0.1 % FS; • measurement
than 30 m with shielded		error: 2% FS maximum; 1% typical
cable)		electronic pressure sensor (4 to 20 mA): • resolution 0.5 % FS; • measurement
		error: 8% FS maximum; 7% typical
		combined ratiometric pressure sensor (0 to 5 V): • resolution 0.1 % FS;
		measurement error: 2 % FS maximum; 1 % typical
		4 to 20 mA input (max 24 mA): • resolution 0.5 % FS; • measurement error: 8%
		FS maximum; 7% typical
	S2	low temperature NTC: • 10kΩ at 25°C, -50T90°C; • measurement error: 1°C in
		range -50T50°C; 3°C in range +50T90°C
		high temperature NIC: • 50kΩ at 25°C, -401150°C; • measurement error: 1.5°C
		in the range -201115°C, 4°C in range outside of -201115°C
		combined NTC: • 10kD at 25°C, -401120°C; • measurement error: 1°C in range
		-40150°C; 3°C in range +50190°C
		0 to 10 V input (max 12 V): • resolution 0.1 % FS; • measurement error: 9% FS
		maximum; 8% typical
	53	ratiometric pressure sensor (0 to 5 V): • resolution 0.1 % FS; • measurement
		error: 2% FS maximum; 1% typical
		electronic pressure sensor (4 to 20 mA): • resolution 0.5 % FS; • measurement
		error: 8% FS maximum; 7% typical
		4 to 20 mA input (max 24 mA): • resolution 0.5 % FS; • measurement error: 8%
		FS maximum; /% typical
		rationetric pressure sensor combined (0 to 5 v). • resolution 0.1 % FS,
	C /	measurement error: 2 % FS maximum; 1 % typical
	134	IOW LEMPERALUE NTC. • TOKU2 AL 25 C, • 501 TOS C, • Measurement entor. T C III
		high temperature NTC+, 50kO at 25°C 40T150°C+, measurement error: 1.5°C
		in range 20T115°C 4°C in range outside of 20T115°C
		combined NTC - 10kO at 25°C -40T120°C - measurement error 1°C in range
		40T50°C-2°C in range 150T00°C
Relay output		normally open contact: 5.4.250 Vac resistive load: 2.4.250 Vac inductive
neidy output		load (PE=0.4): I max=50 m: III : 250 Vac 5 A res 1A ELA 6 A LBA D300 pilot
		duty 30.000 cycles: VDE: 1(1)A PE=0.6
Power to active sensors (Vor)	programmable output: +5Vdc+/-2% or 12Vdc+/-10%
RS485 serial connection		I max=1000 m, shielded cable
tLAN connection		Lmax=30 m. shielded cable
pLAN connection		Lmax=500 m, shielded cable
Assembly		DIN rain
Connectors		plug-in, cable size 0.5 to 2.5 mm2 (12 to 20 AWG)
Dimensions		LxHxW=70x110x60
Operating conditions		-25T60°C (don't use EVDIS* under -20°C); <90% rH non-condensing
Storage conditions		-35T60°C (don't store EVDIS* under -30°C), humidity 90% rH non-condensing
Index of protection		IP20
Environmental pollution		2 (normal)
Resistance to heat and fire		ICategory D
Immunity against voltage surges		Lategory I
Rated impulse voltage		2500V
Type of relay action		
Class of insulation		
Conformity		M Electrical cafety: EN 60720 1 EN 61010 1 LIL 972 V/DE 0621 1
		Electromagnetic compatibility: EN 61000.6.1 EN 61000.6.2 EN 61000.6.2
		EN 61000-6-4. EN61000-2-2 EN55017 1 EN55017 2 EN61000 2 2
		LEN 01000 074, EN01000-372, EN33014-1, EN33014-2, EN01000-373.

EVD evolution TWIN" 驱动器是一个PID功能的控制器,用于管理制冷剂回路中的过热 (сні) 度。它能用双对极步进电机独立地控制两个电子膨胀阀。 显示屏(配件)能被用来安 装在驱动器上,不是运行所必须的。使用CARELVPM(图像参数管理器)软件,驱动器还能通过 一台计算机来设置,该软件可丛卡乐网站获取,http://ksa.carel.com. 通过串行连接,驱动器还能 与 CAREL pCO 系列控制器连接,或连接到 CAREL PlantVisorPRO 监视器.

安装警告: 1. 所有安装和维护工作必须在驱动器未通电时进行; 2. 避免G, GO & Vbat之 A 34.

·* EVD EVO是一个要并入终端装置的控制器,请勿用于嵌入式安装。

* DIN VDE 0100: 必须保证SELV回路与其它回路之间的保护隔离。为防止对保护隔离的破坏 (SELV 回路与其它回路之间),在连接端附近必须采用附加的固定措施。这种附加的固定措施需要夹 紧绝缘而不是导线。 **输**λ和输出

建议将输入、输出和继电器电缆与阀电源线分开。所有的模拟量输入,开关量输入/输出和串行 端口(非光学隔离)参考GND。如果在这些端子上施加的电压远超过可能导致对驱动器不可恢复 的损坏。因为GND是所有输入的共同接地端,因此必须使用螺接端子排. 指今

""蒙动器通电,显示屏将开始显示,并且当第一次启动时,将指导安装商进入启动运行的4个参数:制冷剂类型,阀类型,压力传感器类型,控制主要类型(网络地址如有必要)。 EVD evolution TWIN 和显示屏有不同的硬件版本,将显示一个报警信息。要更新硬件,参考用户

- 驱动器不能运行直到设置程序已经完成
- 上载,下载和复位参数的程序(显示器)
- ▲ 这项操作必须在驱动器带电的情况下才能进行。 不要在上载,下载或复位的过程中将显示器从驱动器上拿下.

1. 同时按下Help和Enter键保持5秒; 2. 进入到一个多选菜单,使用UP/DOWN键来选择所需的程序;

3. 按下FNTFR键确认

上载:显示器保存驱动器1(源头)上的所有的参数值。 下载:显示器将所有的参数值复制到驱动器2(终点);源驱动器与目标驱动器硬件不兼容,参

数不能下载. 复位:所有驱动器参数能返回到默认值。参考驱动器中的参数表.

技术规范 24 Vdc (+10/-15%), 由2 A T型保险丝保护。 24 Vac (+10/-15%) 50/60 Hz, 由2 A T型保险丝保护。使用一个专用 由源 (最大长度为5 m) 的2类变压器(最大为100 VA) 输入功率 备用电池 2 Vdc+/-5%。(如果安装了可选的EVD0000UC0模块,最大长度为 继电器输出和其它输出之间 绝缘:空间传导,6mm,爬行距离,8mm <u>的绝缘</u> 电机连接 CAREL 4芯屏蔽电缆 产品代码 E2VCABS*00,或者4芯屏蔽电缆 AWG22 最大长度17uy0m, 或者4芯屏蔽电缆AWG14 最大 通过将无源触点或晶体管接至GND 激活开关量输入;最大长度< 开关量输入连接 传感器 (最大长度=10 m; ;制比率压力传感器(0-5V); 精度 0.1 % FS; 测量误差: 最大为2% FS:通常是1% 电子压力传感器 (4-20 mA);精度0.5 % FS;测量误差:最大为8% 使用屏蔽线小于 30 m) 通常是7 组合式公制比率压力传感器(0-5V);精度0.1%FS;测量误差:最 1.5/2.%FS:通常是1% 14-20 mA V 输入(最大为24 mA);精度0.5 % FS;测量误差:最大为 8%FS:通常是7% 低温NTC传感器:在25℃时是10kΩ,-50到90℃;测量误差:在-50到 50℃之间是1℃;在+50T到90℃之间是3℃ 高温NTC传感器:在25℃时是50kΩ,-40到150℃;测量误差:在-20 到115℃之间是1.5℃;-20到115℃以外是4℃ 组合式NTC传感器:在25℃时是10kΩ,-40到120℃;测量误差: 在-40到50℃之间是1℃;在+50到90℃之间是3℃ 0-10V输入(最大为12V);精度0.1%FS;测量误差:最大为9% FS:通常是8% typical 公制比率压力传感器 (0 - 5 V);精度 0.1 % FS;测量误差:最大为2% 通常是1 压力传感器 (4-20 mA);精度0.5 % FS;测量误差:最大为8% FS: 通常是7% 4-20 mA V 输入 (最大为24 mA); 精度0.5 % FS; 测量误差: 最大为 8% FS:通常是7% 组合式公制比率压力传感器 (0-5 V);精度0.1 % FS;测量误差:最 大为2% FS;通常是1% 低温NTC传感器:在25℃时是10kΩ,-50到105℃;测量误差:在-50 間50°℃20月是1°C; 在50到90°℃20月是3°C 高温NTC传感器:在25℃时是50kΩ,-40到150℃; 测量误差:在-20 到115℃之间是1.5℃;在-20到115℃以外是4℃ 组合式NTC传感器: 在25℃时是10kΩ, -40到120℃; 测量误差: E-40到50℃之间是1℃;在+50到90℃之间是3℃ 继电器输出 常开触点, 5 A, 250 Vac阻性负载; 2 A, 250 Vac; 感性负载 (PF=0.4 最大长度=50 m; UL: 250 Vac, 5 A 阻性负载, 1A FLA, 6 A LRA, D300 抗 电强度 30,000 次: VDE: 1(1)A PF=0.6 可编辑输出:+5Vdc+/-2%或12Vdc+/-1(最大长度=1000m,屏蔽电缆 最大长度=30m,屏蔽电缆 有源传感电源(VREF) RS485串行连挂 pLAN串行连接 最大长度=500m,屏蔽电缆 <u>DIN 守玑</u> 插<u>拔式,电缆尺寸0.5 - 2.5 mm² (12 - 20 AWG)</u> 25~60℃(在低于-20℃时,请勿使用EVDIS*): <90% rH,无冷游 <u>运行条件</u> 存储条件 隔热及阻燃类别 抗浪涌 <u>Rated impulse voltage</u> 继电器动作类型 () 御型开关 绝缘类型 软件分类和结构 规范 电气安全: EN 60730-1, EN 61010-1, UL873, VDE 0631-1 电磁兼容: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000--4; EN61000-3-2, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-3

EVD evolution TWIN драйвер является PID контроллером, управляющим перегревом в олодильном контуре. Он может независимо управлять двумя электронным расширительными вентилями с двумя шаговыми моторами. Лисплей может использоваться ля установки параметров драйвера, но не является обязательным в процессе работы. Дра можно конфигурировать с компьютера с помощью программного обеспечения (ПО) CAREL VPM (Vi-sual Parameter Manager); программу можно загрузить с http://ksa.carel.com. Драйвер подключается к контроллерам CAREL серии pCO через последовательное соединение, а также может быть подключен системе мониторинга CAREL PlantVisorPRO.

Особенности монтажа: 1. установка и монтаж должны осуществляться при выключенном райвере: 2. не допускать короткого замыкания контактов G. G0 и Vbat.

* EVD EVO является драйвером, встроенным в оконечное оборудование, не используется для скрытого монтажа

* DIN VDE 0100: Должно быть предусмоьтрено защитное разделение между контуромs SELV и другими контурами. Для предотвращения повреждения защитного разделения (между контуром SELV и другими контурами) необходимо предусмотреть рядом с выводами защитный крепеж. Данный дополнительный крепеж фикирует изоляцию, а не проводник".

Входы и выходы: Рекомендуется отделить кабели вход/выход и реле от кабеля питания клапана. Не допускается подача напряжения, даже временно, более ±5 В на все аналоговые входы, цифровые входы/выходы и последовательные порты (без оптической изоляции); это может вызвать необратимое повреждение драйвера. GND - общее заземление для всех входов, аналогично должно быть и на терминальном блоке

Включение: При первом включении драйвера, на дисплее появятся подсказки как ввести 4 параметра, необхолимых для начала работы: тип хдалогента, тип кдапана, тип датчика давления, способ управления (а также сетевой адрес устройства при необходимости). Если EVD evolution TWIN и дисплей имеют разные версии встроенного программного обеспечения (ПО), на экране появится предупреждение. Для обновления программного обеспечения см. руководство пользователя, код. Драйвер не будет работать пока не закончена процедура конфигурирования.

Процедура загрузки, выгрузки и восстановления параметров (дисплей)

Процедура должна выполняться при включенном драйвере/драйверах. НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ дисплей от драйвера во время процедуры ЗАГРУЗКИ, ВЫГРУЗКИ или ВОССТАНОВЛЕНИЯ параметров.

нажмите и удерживайте в течение 5 секунд вместе кнопки Help и Enter 2. это дает доступ в меню множественного выбора, используйте кнопки UP/DOWN для выбора необходимой процедуры

подтвердите, нажав кнопку ENTER.

ВЫГРУЗКА: дисплей сохраняет все параметры драйвера 1 (источника)

ЗАГРУЗКА: дисплей копирует все значения параметров в драйвер 2 (получатель); параметры не могут быть загружены, если встроенные ПО источника и получателя несовместимы.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ: все параметры длрайвера принимают значения по умолчанию. См. таблицу параметров в руководстве пользователя драйвера.

Техническая спецификация

Электропитание		24 Vdc (+10/-15%), защита внешним предохранителем 2 А.		
(Lmax=5 m)		24 Vac (+10/-15%) 50/60 Hz, защита внешним предохранителем 2 А.		
		Использовать трансформатор 2 класса (max 100 VA).		
Входная мощность		16.2 W		
		35 VA		
Аварийная мощность		22Vdc+/-5%. (если установлен дополнительный модуль EVD0000UC0, Lmax= 5 m)		
Изоляция между выходны	МИ	усиленная; 6 mm воздушная, 8 mm на поверхности; изоляция 3750 V		
Полключение двигателя		4-х жильный экранированный кабель E2VCABS*00 или 4-х жильный		
подічно тепле долгателя		экранированный кабель AWG 22, макс. длина 10 m, или 4-х жильный экранированный кабель AWG 14 макс. длина 50 m		
Полклюцение цифрового		Пифровой вход эктивируется свободным контэктом или транзистором на GND		
входа		Ток закрытия 5mA; Lmax< 30 m		
Датчики (Lmax=10 m; < 30 m экранированный	S1	ратиометрический датчик давления (0-5 В): разрешение 0.1 % FS; погрешность измерения: макс. 2% FS; обычно 1%		
кабель)		электронный датчик давления (4-20 мА): разрешение 0.5% FS; погрешность измерения: макс. 8% FS; обычно 7%		
		комбинированный ратиометрический датчик давления (0-5 В): разрешение 0.1% FS; погрешность измерения: макс. 2% FS; обычно 1%		
		вход 4-20 мА (макс. 24 мА): разрешение 0.5% FS; макс. погрешность измерения 8% FS; обычно 7%		
	S2	низкотемпературный NTC: 10 кОм при 25 °C, от -50 до 90 °C; погрешность измерения: 1 °C в диапазоне от -50 до 50 °C; 3 °C в диапазоне от 50 до 90 °C		
		высокотемпературный NIC: 50 кОм при 25 ℃, от -40 до 150 ℃; погрешность измерения: 1.5 ℃ в диапазоне от -20 до 115 ℃; 4 ℃ вне диапазона от 20 до 115 ℃		
		комбинированный NTC: 10 кОм при 25 °C, от -40 до 120 °C; погрешность измерения: 1 С в диапазоне от -40 до 50 °C; 3 °C в диапазоне от 50 до 90 °C		
		вход 0-10 В (макс. 12 В): разрешение 0.1% FS; макс. погрешность измерения 9% FS; обычно 8%		
	S3	ратиометрический датчик давления (0-5В): разрешение 0.1 % FS; погрешность измерения: макс. 2% FS; обычно 1%		
		электронный датчик давления (4-20 мА): разрешение 0.5% FS; погрешность измерения: макс. 8% FS; обычно 7%		
		вход 4-20 мА (макс. 24 мА): разрешение 0.5% FS; макс. погрешность измерения 8% FS; обычно 7%		
		ратиометрический комбинированный датчик давления (0-5 В): разрешение 0.1 % FS; погрешность измерения: макс. 2% FS; обычно 1%		
	S4	низкотемпературный NTC: 10 кОм при 25 °C, от -50 до 105 °C; погрешность измерения: 1 °C в диапазоне от -50 до 50 °C; 3 °C в диапазоне от 50 до 90 °C		
		высокотемпературный NTC: 50 кОм при 25 ℃, от -40 до 120 ℃; погрешность измерения: 1.5 ℃ в диапазоне от -20 до 115 ℃; 4 ℃ вне диапазона от 20 до 115 ℃		
		комбинированный NTC: 10 кОм при 25 °C, от -40 до 120 °C; погрешность измерения: 1 °C в диапазоне от -40 до 50 °C; 3 °C в диапазоне от 50 до 90 °C		
Выход реле		обычно открытый контакт; 5 А, 250 Vac резистивная нагрузка; 2 А, 250 Vac индуктивная нагрузка (PF=0.4); Lmax=50 m; UL: 250 Vac, 5 А резистивная нагрузка: Л E I A 6 A I BA D300 mitor dury 30000 cycles: VDF= 1(1) A PE=0 6		
Питание активных датчиков		программируемый выход: +5Vdc+/-2% или 12Vdc+/-10%		
Последовательное соединение		Lmax=1000 m, экранированный кабель		
Соелинение tl AN		Lmax=30 m. экранированный кабель		
Соединение pLAN		Lmax=500 m. экранированный кабель		
Монтаж		на DIN рейку		
Полключение		штепсельный разъем, сечение кабеля от 0.5 ло 2.5 mm ² (12 - 20 AWG)		
Размеры		ДхВхШ= 70x110x60		
Рабочие условия		от -25 до 60°С (не используется EVDIS* при -20°С); <90% rH без конденсата		
Условия хранения		от -35 до 60°С (не используется EVDIS* при -30°С), влажность 90% rH без конденсата		
Класс защиты		IP20		
Экологичность		2 (нормальная)		
Сопротивление теплу и огню		Категория D		
Защита от перенапряжения		Категория 1		
Номинальное импульсное		2500V		
напряжение				
Тип работы реле		1С микропереключатель		
Класс изоляции		2		
Структкра и класс ПО		A		
Соответствия		Электробезопасность: EN 60730-1, EN 61010-1, UL873, VDE 0631-1		
		Электромагнитная совместимость: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4; EN61000-3-2, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-3.		

CAREL si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun preavviso. / CAREL reserves the right to modify the features of its products without prior notice