



Elektronický regulátor ALCO - EC1

Popis:



Mikroprocesorový, elektronický regulátor EC1 je určen pro nejširší použití v chladicí a mrazicí technice a v klimatizaci. Různé moduly pokrývají svojí činností celý rozsah chladicí techniky. Skoro všechny parametry jsou lehce programovatelné.

- 2,5 místný LED displej s automatickou desetinnou tečkou.
- obvyklý rozměr Eliwell , tj. 75 x 32mm
- volitelné zobrazení ve °C nebo °F
- 5 základních modelů pokrývá všechny základní oblasti
 - digitální teploměr EC1-000
 - regulátor s časovým řízením odtávání (1 relé)
 - regulátor s odtáváním elektrickým, nebo horkými parami chladiva (2 relé)
 - regulátor s odtáváním elektrickým, nebo horkými parami chladiva a řízením chodu ventilátorů (4 relé)
 - regulátor s odtáváním elektrickým, nebo horkými parami chladiva a řízením chodu ventilátorů
(1 výkonové relé pro kompresor, 2 relé pro řízení ventilátorů a odtávání)
- řízení času a funkce alarmu
- všechny parametry je možné programovat přímo na regulátoru, nebo pomocí dálkového, infračerveného ovladače.
- heslo proti zneužití
- elektrické krytí IP 65 při zabudování do tabule, nebo rozvaděče.

Regulátor EC1 zajišťuje kompletní řízení chladicího zařízení, tj. chod kompresoru, ovládání elektronického expanzního ventilu, běh ventilátorů, funkci odtávání atd. K ochraně kompresoru slouží různá programovatelná zpoždění . Při výpadku signálu od některého senzoru přechází regulátor automaticky do nouzového provozu. Regulátor může přímo řídit elektronický vstřikovací ventil a nebo pracovat ve spolupráci s počítačem.

Regulátor je možné programovat přímo nebo prostřednictvím dálkového infračerveného ovladače EC1-IRD (podobný rozměr jako ovladače televizních přijímačů).



Regulátory pracují s čidly typu NTC, která jsou dodávána v různých délkách.

Popis jednotlivých typů

Název	Typ	Obj.číslo	Hloubka přístroje
Digit. teploměr	EC1-000	804300	64mm
Regulátor s čas. odtáváním	EC1-010	804301	64mm
Regulátor s odtáváním elektr. nebo horkými parami	EC1-020	804302	72mm
Regulátor jako EC1-020, ale s řízením chodu ventilátorů	EC1-040	804303	72mm
Teploměr a ovl. jedn.	EC1-0P0	804323	64mm
Silové relé pro ovládání	EC1-P30	804325	64mm

Technické údaje:

EC1-000, EC1-010, EC1-020, EC1-040

napájení 12V 50/60Hz zatížení kontaktů 2A indukčně, 230W, $\cos\varphi = 0,5$
8A ohmicky, 1800W, $\cos\varphi = 1,0$

EC1-0P0, EC1-P30

napájení 24V nebo 240V 50/60Hz, zatížení kontaktů
kompressor 12A indukč., 1300W, $\cos\varphi = 0,5$
odtávání 8A ohmicky, 1800W, $\cos\varphi = 1,0$
ventilátory 2A indukč., 230W, $\cos\varphi = 0,5$

Čidla (senzory)

čidla typu NTC s odporem 10 k Ω při 25 °C

délka 1,5m jednoduchá izolace	ECN -S15	804304
délka 3,0m jednoduchá izolace	ECN -S30	804305
délka 1,5m dvojitá izolace	ECN -D15	804330
délka 3,0m dvojitá izolace	ECN -D30	804331

Schiessl s.r.o



Napájecí trafo 230V	ECT-123	804307	
Dálkový (infračervený) ovladač	EC1-IRE	804308	anglicky
	EC1-IRD	804309	německy
	EC1-IRF	804310	francouzsky

Rozměry regulátoru 75x33mm (hloubka viz výše).
 Rozměry výřezu v panelu 71 x 29 mm.

Rozsah teplot: prac. rozsah čidla NTC -50 až +50 °C
 teplota okolí 0 až +60 °C
 teplota skladovací -10 až +70 °C

Pokud potřebujete nastavovací hodnoty pro jednotlivé parametry, rádi vám je zašleme.
 Schéma zapojení jednotlivých regulátorů najdete dále.

