

REVO S-3PH

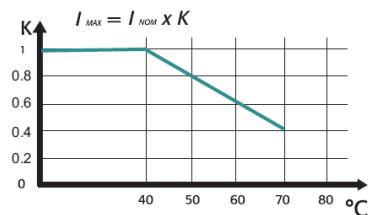
Třífázová tyristorová spínací jednotka jmenovitý proud 30 A až 40 A



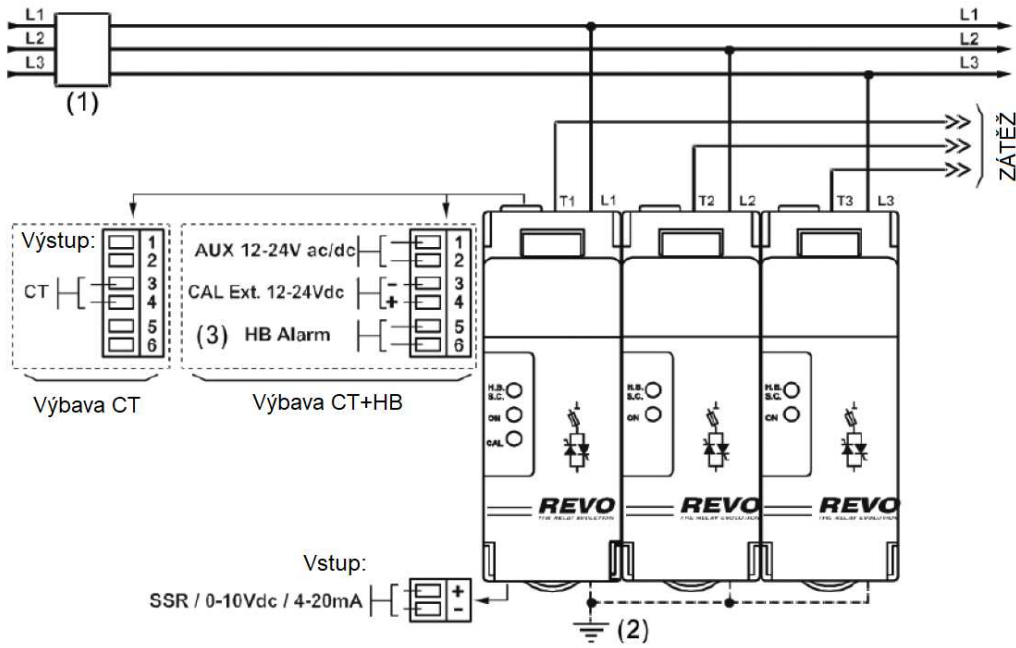
- Speciální konstrukce šetří Vaši práci a montážní prostor
- Vstupní signál: SSR, volitelně analogový signál
- Spínání v nule, s analogovým vstupem i spínání dávkou pulsů s nastavením 4, 8 nebo 16 cyklů pro 50% výkonu
- Vstupní obvod plně galvanicky oddělen od výkonové části
- Volitelně hlídání topného proudu s alarmem při úplné nebo částečné poruše topného článku nebo zkratu tyristoru
- Volitelně integrovaný držák s pojistkami
- Zabudované proudové trafo (při výbavě hlídání topného proudu)
- Těsná montáž, speciální konstrukce pro chladiče s vysokým vyzařovacím výkonem
- Tyto jednoduché moduly lze pomocí REVO PC propojit a vytvořit vícezónový systém s úsporou el. energie pomocí řízení synchronizace spínání a proudového omezení každé zóny
- Volitelný systém propojení plochým kablíkem pro snadné vzájemné propojení modulů s analogovým vstupem a alarmem topného proudu
- Krytí IP20, montáž na lištu nebo panel
- Vyhovuje EMC, certifikáty CE, cUL

Technické údaje

Jmenovité napětí	24 V min., 480 V max. a 600 V na vyžádání		
Frekvence	50 Hz nebo 60 Hz; v rozsahu 47 - 70 Hz není nutné žádné nastavení		
Jmenovitý proud	30 A, 35 A, 40 A		
Vstupní řídicí signál	Logický (SSR) pro verzi bez pojistky:	5 - 30 Vdc	max. 18 mA (ZAP ≥ 5V; VYP ≤ 4 V)
	Logický (SSR) pro verzi s pojistkou:	7 - 30 Vdc	max. 18 mA (ZAP ≥ 7V; VYP ≤ 6 V)
	Logický (SSR) pro verzi s poj. a alarmem:	4 - 30 Vdc	max. 6 mA (ZAP ≥ 4V; VYP ≤ 1 V)
	Napěťový vstup:	0 - 10 Vdc	impedance 15 kΩ
	Proudový vstup:	0-20 / 4-20 mA	impedance 100 Ω
Spínání	Spínání v nule, dávkou pulsů jen s analogovým vstupem		
Pomocné napájení	12-24 Vac/dc (max- 70 mA) jen při výbavě alarm topného proudu nebo analogový vstup		
Alarm topného proudu	Mikroprocesorem řízený. Automatická kalibrace alarmu binárním vstupem. Výstupní relé s kontakty 0,5A/110V.		
Montáž	Na DIN lištu nebo na stěnu, krytí IP 20		
Provozní teplota:	Do 40°C bez omezení výkonu, nad 40 °C viz obrázek:		
Teplota pro skladování:	-25...+70°C		
Nadmořská výška:	Nad 1000 m snižte výkon o 2% na každých 100 m		
Vlhkost	5...95% bez kondenzace a námrazy		

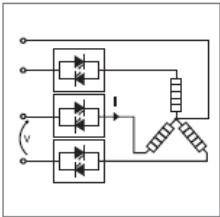


Zapojení REVO S-2PH 30 - 40 A

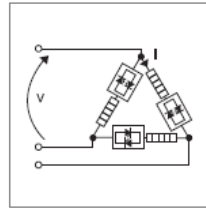


- (1)* Vhodným zařízením je nutno zajistit možnost úplného elektrického odizolování modulu od napájení, aby bylo možno při práci na modulu dosáhnout bezpečného pracovního prostředí.
- (2)* Chladič musí být uzemněn.
- (3)* Jen s výbavou HB.

Typy zátěže

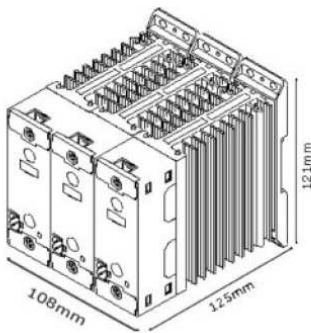


Hvězda se středním vodičem
Odporová zátěž nebo infralampy
s nízkým a středním kmitočtem



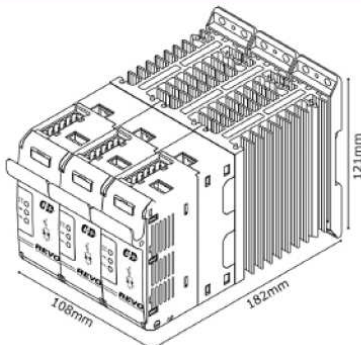
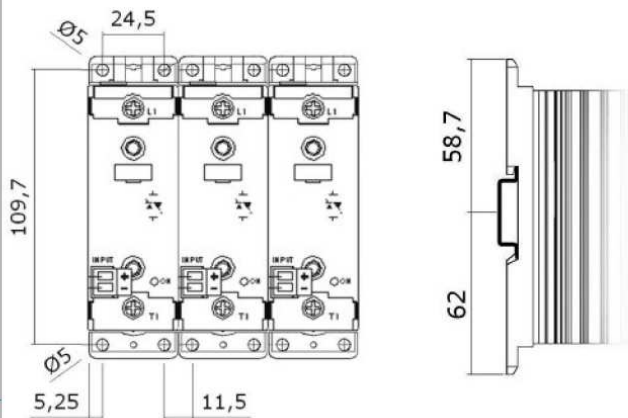
Trojúhelník
Odporová zátěž nebo infralampy
s nízkým a středním kmitočtem

Rozměry a montážní otvory



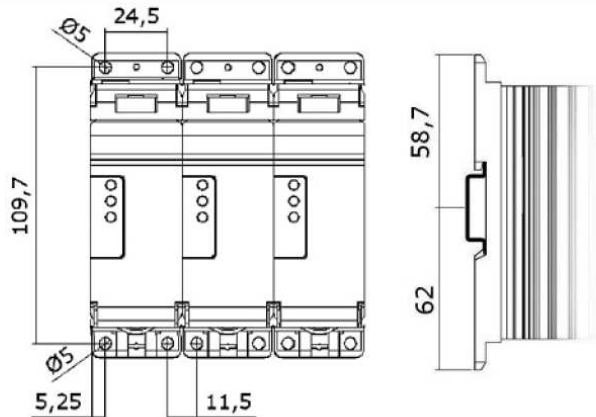
W 108 mm. - H 121 mm. - D 125 mm. - kg. 1,32

30A - 40A



W 108 mm. - H 121 mm. - D 185 mm. - kg. 1,83

30A - 40A



Technické údaje - výkonová část

Jmenovitý proud pro trvalý provoz	30 A, 35 A, 40 A
Max. špičkový proud (10 má)	400 A pro modul 030 600 A pro modul 035 800 A pro modul 040
Rozsah napětí	24...600 V
Opakované špičkové závěrné napětí	1200 V (400 V), 1600 V (600 V)
Přídržný proud	250 mA
Svodový proud	15 mA _{eff}
I^2t pro $t_p = 10$ ms	780 A ² /S pro modul 030 1750 A ² /S pro modul 035 3110 A ² /S pro modul 040
Frekvenční rozsah	47 - 70 Hz
Výkonová ztráta (při jmen. proudu)	144W pro modul 030 132 W pro modul 035 150 W pro modul 040
Izolační napětí	2500 Vac

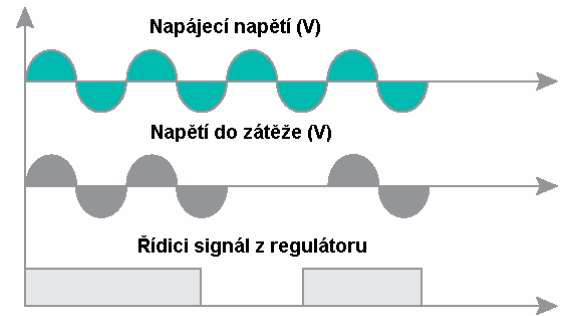
Údaje pro objednávku

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
REVO S-3PH	R	S	3				-				0					
Jmenovitý proud				0	3	0										
30 A				0	3	0										
35 A				0	3	5										
40 A				0	4	0										
Jmenovité napětí max.							4									
480 V							4									
600 V							6									
Pomocné napájení																
Žádné							0									
12-24 Vac/dc (jen s výbavou HB nebo s analogovým vstupem)							4									
Řídicí signál																
Logický signál SSR									S							
0...10 V (nutná výbava s pojistkou)									V							
4...20 mA (nutná výbava s pojistkou)									A							
Spínací režim																
Spínání v nule										Z						
Dávka pulsů 4 cykly pro topný výkon 50% (1)										4						
Dávka pulsů 8 cyklů pro topný výkon 50% (1)										8						
Dávka pulsů 16 cyklů pro topný výkon 50% (1)										6						
Výbava																
Bez pojistky (nelze u verze s analogovým vstupem)																0
S pojistkami a pojistkovými držáky																F
S pojistkami, pojistkovými držáky a proudovým trafem CT																Y
S pojistkami, pojistkovými držáky, proudovým trafem CT a hlídáním proudu HB																H
Jako H a navíc systém propojení plochým kablíkem																X

(1) Jen s analogovým vstupem

Spínání v nule (zero crossing)

Tyristor funguje jako spínač, řídí se logickým signálem z regulátoru teploty. Dobu cyklu určuje regulátor. Spínání v nule minimalizuje rušení, tyristor spíná při nulovém napětí a vypíná při nulovém proudu.



Spínání dávkou pulsů (burst firing)

Spínání tyristoru řídí elektronika modulu, spíná se v nule napětí pro minimalizaci emise rušení. Vstupní řídicí signál musí být analogový a je nutno zadat počet cyklů v dávce pro 50% topného výkonu. U modulů RELAY S lze zvolit při objednávce 4, 8 nebo 16 cyklů.

