

NOVINKY TEPELNÁ ČERPADLA

003

HDO A ÚTLUM VYTÁPĚNÍ

2008

ELEKTRICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ HDO A ÚTLUMU VYTÁPĚNÍ

HROMADNÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ A ÚTLUM VYTÁPĚNÍ PRO TEPELNÉ ČERPADLO DHP

Popis funkce:

HDO slouží dodavateli elektrické energie k blokování elektrického spotřebiče (zdroje tepla) v době vysokého tarifu. Tím dochází k redukci odběru elektrické energie v době špiček.

Útlum vytápění slouží pro zlepšení ekonomie provozu tepelného čerpadla. Snížením přiváděné teploty na přívodu do otopné soustavy (na 1 °C změny teploty v místnosti se musí změnit teplota na přívodu do otopné soustavy o 3 °C) se docílí poklesu teploty v místnosti o 1 až 10 °C. Doporučujeme hodnotu 3-5 °C. Pro možnost využití této funkce doporučujeme použít programovatelný časovací spínač TS 715 Si.

Popis zapojení:

Svorky tepelného čerpadla číslo 307 a 308 slouží k blokování silové elektrické části tepelného čerpadla DHP. Když jsou svorky propojeny vodičem dojde k blokaci TČ. Pokud jsou rozpojeny, TČ může pracovat. Na svorky 307 a 308 je napojeno rozpínací relé, které je napájeno fází a je připojeno pracovním nulovým vodičem, který je právě HDO vodičem (na schématu tento vodič propojuje SP-HDO s instal relé OEZ S 20-11, je označen N a jeho barva je světle modrá sm).

HDO sepne (v době nízkého tarifu) a uzavře obvod do kterého je napojeno relé. Relé rozeptne kontakt svorek 307 a 308. Tím je v době nízkého tarifu umožněna funkce TČ.

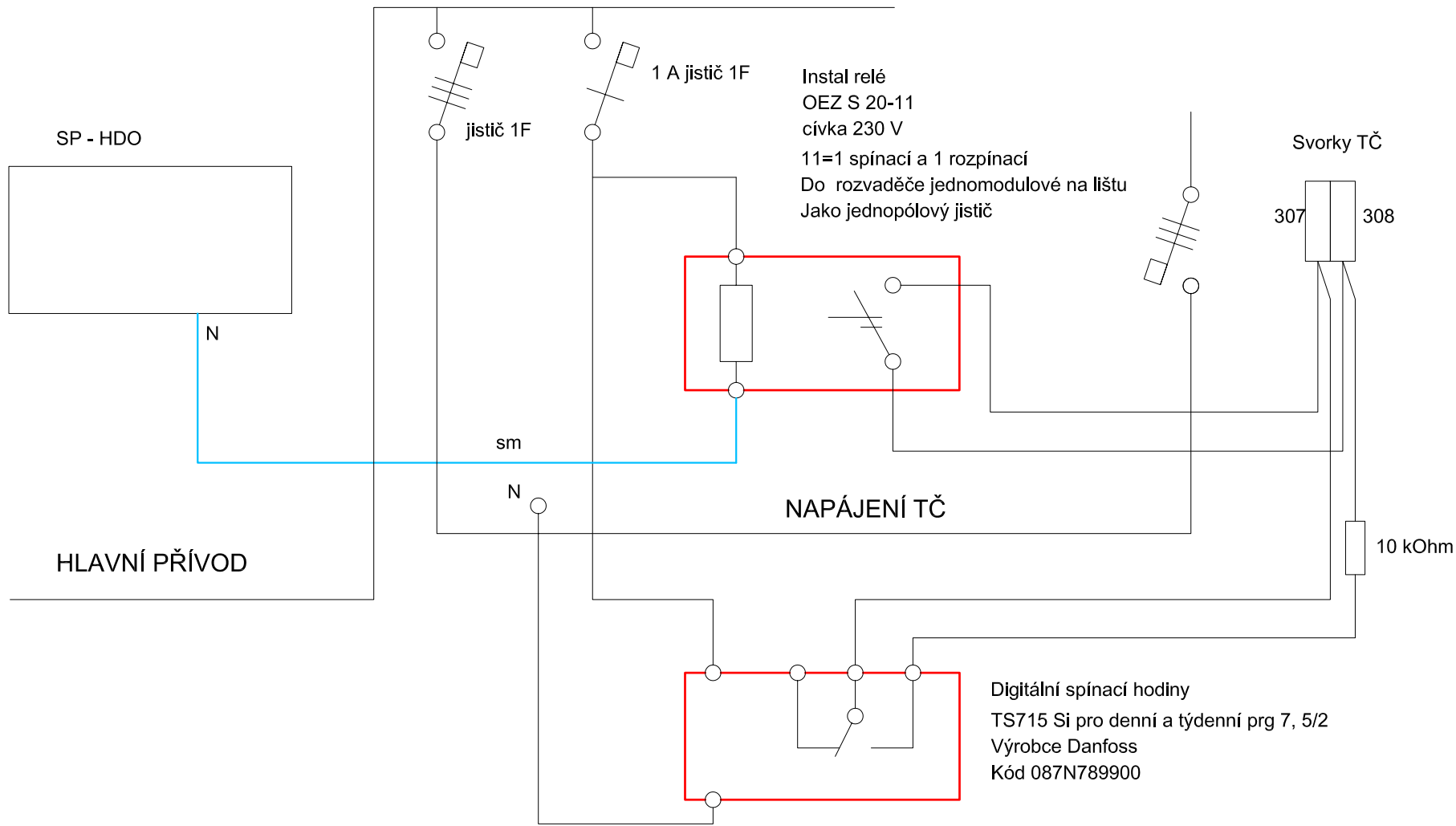
HDO se odpojí (v době vysokého tarifu) a rozpojí obvod do kterého je napojeno relé. Relé sepne kontakt svorek 307 a 308. Tím je v době vysokého tarifu znemožněna funkce TČ.

Svorky tepelného čerpadla číslo 307 a 308 po propojení a vřazení odporu 10 kOhm mezi ně slouží též k utlumení vytápění. Když jsou svorky propojeny vodičem a s odporem 10 kOhm dojde k utlumení TČ. Pokud jsou rozpojeny, TČ může pracovat. Na svorky 307 a 308 je napojen programovatelný časovací spínač TS 715 Si, který na základě programu spíná a rozpíná vodiče napojené na svorky 307 a 308. TS 715 Si je napájeno 230 V. Ve chvíli kdy je naprogramována plná funkce TČ jsou svorky 307 a 308 rozepnuty. Tehdy, když je naprogramována funkce útlumu, jsou svorky 307 a 308 propojeny s vřazeným odporem 10 kOhm.

ELEKTROMĚRNÁ ČÁST

HLAVNÍ ROZVADĚČ OBJEKTU

ROZVADĚČ TČ



Instal relé
OEZ S 20-11
cívka 230 V
11=1 spínací a 1 rozpínací
Do rozvaděče jednomodulové na lištu
Jako jednopólový jistič

Digitální spínací hodiny
TS715 Si pro denní a týdenní prg 7, 5/2
Výrobce Danfoss
Kód 087N789900

TS715 Si

Elektronický
jednokanálový
časový spínač



Certifikační značka

Tento výrobek splňuje požadavky těchto Evropských směrnic:
Směrnice o elektromagnetické shodě.
(EMC) (89/336/EEC), (92/31/EEC)
Směrnice o nízkém napětí.
(LVD) (73/23/EEC), (93/68/EEC)



Danfoss

Specifikace produktu

Specifikace	230V Model	24V Model
Napájení	230Vstřídavý, ±15%, 50/60 Hz	24Vstřídavý, ±15%, 50/60Hz
Spínací činnost	1 x beznapěťový SPDT, Typ 1B	
Jmenovité zatížení spínače	24-230V, střídavé, 3(1) A	
Zálohování pomocí baterie	Minimálně 24 hodin	
Nastavovací/provozní přesnost času	±1 minuta	
Rozměry (mm), (Š, V, H)	135 x 88 x 32	
Konstrukční norma	EN 60730-2-7	
Kontrola stavu znečištění	Stupeň 2	
Jmenovité impulsní napětí	2.5kV	
Zkouška tvrdosti kuličkou	75°C	

Schéma elektrického zapojení

