

DSE7410/20 MKII

OVLÁDACÍ PANELE PRO AUTOMATICKÝ START

DSE7410 MKII



DSE7420 MKII



DSE7410 MKII je ovládací panel automatického spouštění a modul DSE7420 MKII je ovládací panel automatického spuštění pro případ výpadku veřejné rozvodné sítě a pro hladký přechod mezi napájením z veřejné sítě a napájením z elektrocentrály. Na LCD podsvíceném displeji se zobrazuje sledování rozsáhlého počtu parametrů motoru, jako např. výstraha na vypnutí motoru a jeho stavu v podobě LED kontrolky, monitoring připojení k externímu počítači. Ovládací panel (při namontování externího GSM modemu) komunikuje prostřednictvím SMS zpráv v podobě různých upozornění s možností ovládnutí pomocí SMS zpráv.

Ovládací panel DSE7420 MKII bude navíc nepřetržitě monitorovat stav napájení veřejné rozvodné sítě. Ovládací panely jsou opatřeny řadou přípojek jako USB, RS232, RS485 a Ethernet, jakož i speciální přípojky DSENet® pro možnost případného rozšíření ovládacího systému.

Oba typy ovládacích panelů jsou plně kompatibilní jak s motory vybavené s elektronickou diagnostikou CAN (CAN – Controller Area Network - datovou sběrnici využívanou pro vzájemnou komunikaci funkčních jednotek v motoru), tak i s neelektronickou diagnostikou (magnetickými snímači) motorů. Ovládací panely nabízejí velký počet flexibilních vstupů a výstupů pro širokou ochranu motoru, takže systém lze snadno přizpůsobit i těm nejnáročnějším průmyslovým požadavkům. Rozsáhlý seznam funkcí umožňuje rozsáhlý monitoring chodu a výkonu motoru a možnost funkce externí komunikace.

Jak na DSE7410 MKII, tak na DSE7420 MKII je k dispozici duální pohotovostní režim. Pomocí komunikačního rozhraní RS232 nebo RS485 je umožněno jednodušší a pohodlnější instalaci s pokročilejšími funkcemi, jako je např. Přesné vzájemné vyvážení hodin v pohotovostním režimu a chodu. Přehledně tak můžeme zobrazit třeba průběh vyčerpání elektrocentrály, průběh teploty motoru atd.

Ovládací panely lze snadno konfigurovat pomocí počítače DSE Configuration Suite PC software. Editace menu na předním panelu je samozřejmě také k dispozici.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- 4-řádkový podsvícený LCD textový displej
- Vícejazyčný displej
- Pětipoložkové navigační menu
- LCD indikace alarmu
- Možnost osazení vyhřívaného displeje
- Lokalizované texty a obrázky
- Kompatibilita pro rozšíření s DSENet
- Zařízení pro protokolování dat až 20 parametrů
- Interní PLC (Programmable Logic Controller) editor
- Funkce možného překonání ochrany
- Plně konfigurovatelné externím PC prostřednictvím komunikačního rozhraní USB RS232, RS485 a ethernetového připojení
- Konfigurace čelního panelu pomocí víceúrovňové PIN ochrany
- Režim nízké spotřeby
- Monitoring a ochrana 3 fázových generátorů
- Monitoring a ochrana pro veřejnou síť (pouze pro DSE7420 MKII)
- Automatický přechod mezi napájením z veřejné sítě a napájením z elektrocentrály (pouze pro DSE7420 MKII)
- Monitoring výkonových parametrů generátoru (kW, kvar, kVA, účinník)
- Monitoring výkonových parametrů veřejné sítě (kW, kvar, kVA, účinník) (pouze pro DSE7420 MKII)
- Alarm přetížení kW a kvar
- Ochrana před proudovým přetížením
- Ochrana před nerovnoměrnou zátěží
- Ochrana před přerušením uzemnění
- Ovládání jističů pomocí tlačítek
- Ovládání paliva a startu možné pomocí elektronické diagnostiky motoru CAN
- 6 volitelných stejnosměrných výstupů + 2 volitelné reléové výstupy bez napětí
- 6 volitelných analogových / digitálních vstupů
- Napájení snímačů od 0 V do 10 V & od 4 mA do 20 mA
- Podpora pro 3 k Ω odporové snímače
- 8 volitelných digitálních vstupů
- Volitelné 5 stupňové fiktivní zatížení a výstup pro odpojení od elektrické sítě
- Jednotný monitoring CAN, MPU a kmitočtu alternátoru
- Počítadlo motohodin
- Manuální a automatické ovládání palivového čerpadla
- Funkce předehřevu a chlazení motoru
- Plánovač chodu motoru
- Regulace volnoběhu motoru pro spouštění a vypnutí
- Sledování spotřeby paliva a výstraha nízkého stavu paliva
- Současné použití komunikačních rozhraní RS232, RS485 a ethernetového připojení
- Přesné vzájemné vyvážení hodin v pohotovostním režimu a chodu pomocí komunikačního rozhraní RS232 nebo RS485
- Integrovaný převodník MODBUS RTU & TCP podporující MODBUS protokol
- Komunikace prostřednictvím SMS (nutný externí GSM modem)
- Funkce Start & Stop prostřednictvím SMS zpráv

- 3 volitelná upozornění na pravidelnou údržbu kompatibilní se širokou škálou motorů CAN, včetně podpory motorů řady 4
- Funkce možného ignorování alarmu J1939-75 & CAN
- Možnost použití „DSE Configuration Suite PC Software“ pro jednoduché nakonfigurování funkcí
- Licence pro PC software zdarma
- Hodnota krytí IP65 (s dodaným těsněním) nabízí zvýšenou odolnost proti průniku vody
- Díky převodníku MODBUS RTU & TCP mohou být ovladače integrovány do jednotného systému ovládání budovy (BMS – Building Management System)
- Volitelné parametry CAN pro čtení a zobrazení CAN informací z externích zařízení CAN

HLAVNÍ VÝHODY

- Pro váš komfort je plně zaručen automatický přechod mezi napájením z veřejné sítě a napájením z elektrocentrály v případě výpadku proudu ve veřejné síti (pouze pro DSE7420 MKII)
- Počítadlo motohodin poskytuje přesné informace pro sledování údržby
- Uživatelsky vřidné nastavení a rozložení tlačítek pro snadné použití
- Pro lepší přehled je sledováno a zobrazováno více parametrů současně
- Ovládací panely lze konfigurovat tak, aby vyhovovaly jak široké škále aplikací, tak i všem potřebám a požadavkům uživatele
- PLC editor umožňuje uživateli lépe konfigurovat jednotlivé funkce pro specifické požadavky na chod elektrocentrály.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

STEJNOSMĚRNÉ NAPÁJENÍ

HODNOTA NAPĚTÍ

8 V - 35 V Nepřetržitě

5 V max. do 1 minuty

STARTOVACÍ POKLES

Je schopen překlenout 0 V za 100 mS, jestliže dodávka před výpadkem byla minimálně 10 V a hodnota se vrátí na 5 V. Toho může být dosaženo bez nutnosti použití vnitřních baterií. Během spouštění LED diody a podsvícení nebudou aktivovány.

MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ PROUD

510 mA při 12 V, 240 mA při 24 V

MAXIMÁLNÍ POHOTOVOSTNÍ PROUD

330 mA při 12 V, 160 mA při 24 V

ROZSAH NAPĚTÍ PRO NABÍJENÍ / BUZENÍ

0 V - 35 V

ELEKTROCENTRÁLA & VEŘEJNÁ SÍŤ

ROZSAH NAPĚTÍ

15 V - 415 V AC (L proti N)

26 V - 719 V AC (L proti L)

ROZSAH KMITOČTU

3.5 Hz - 75 Hz

ROZSAH NAPĚTÍ

+/- 0.5 V - 70 V

ROZSAH KMITOČTU

10,000 Hz (max)

VSTUPY

DIGITÁLNÍ VSTUPY A - H

Negativní přepínání

ANALOGOVÉ VSTUPY A, B, E & F

Volitelné jako:

Negativní přepínání digitálního vstupu

0 V - 10 V snímač

4 mA - 20 mA snímač

Odporový snímač

ANALOGOVÉ VSTUPY C & D

Volitelné jako:

Negativní přepínání digitálního vstupu

Odporový snímač

VÝSTUPY

VÝSTUP A & B (PALIVO & START)

15 A stejnosměrných při dodávaném napětí

VÝSTUP C & D

8 A střídavých při 250 V

NÁHRADNÍ VÝSTUPY E, F, G, H, I & J

2 A stejnosměrných při dodávaném napětí

ROZMĚRY

CELKOVÉ

245 mm x 184 mm x 51 mm

9.6" x 7.2" x 2.0"

PANELOVÝ VÝŘEZ
 220 mm x 160 mm
 8.7" x 6.3"

MAXIMÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU
 8 mm
 0.3"

ROZSAH TEPLŮT PRO SKLADOVÁNÍ

-40°C až +85 °C
 -40 °F až +185 °F

ROZSAH PROVOZNÍCH TEPLŮT

VARIANTA BEZ VYHŘÍVANÉHO DISPLEJE
 -30°C až +70 °C
 -22 °F až +158 °F

VARIANTA S VYHŘÍVANÝM DISPLEJEM
 -40 °C to +70 °C
 -40 °F to +158 °F

COMPREHENSIVE FEATURE LIST TO SUIT A WIDE VARIETY OF GEN-SET APPLICATIONS

