

# DSE6110/20 MKII

## OVLÁDACÍ PANELE PRO AUTOMATICKÝ START

DSE6110 MKII



DSE6120 MKII



DSE6110 MKII je ovládací panel automatického spouštění a modul DSE6120 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 probíhá neustálý monitoring parametrů motoru jako jsou otáčky motoru, tlak oleje, teplota chladicí kapaliny, stav paliva a monitoring parametrů alternátoru jako frekvence, napětí, proud a výkon. Monitoring a ochrana probíhá ve formě vícejazyčných textových údajů, výstražných ikon a zvukovými signály.

Oba typy ovládacích panelů jsou plně kompatibilní jak s motory vybavenými s elektronickou diagnostikou CAN (CAN – Controller Area Network - datovou sběrnicí využívanou pro vzájemnou komunikaci funkčních jednotek v motoru), tak i s neelektronickou diagnostikou (magnetickými snímači MPU) motorů.

Ovládací panely nabízejí velký počet flexibilních vstupů a výstupů pro širokou ochranu motoru, takže systém lze snadno přizpůsobit i těm nejnáročnějším průmyslovým požadavkům.

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

Ovládací panel (při namontování externího GSM modemu) dokáže s uživatelem komunikovat prostřednictvím SMS zpráv v podobě různých upozornění s možností ovládní pomocí SMS zpráv.

## HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- Podsvícený LCD textový displej
- Vícejazyčný displej
- Lokalizované texty a obrázky
- Možnost osazení vyhřívaného displeje
- Kompatibilita pro rozšíření s DSENet
- Zařízení pro protokolování dat
- Plně konfigurovatelné externím PC prostřednictvím komunikačního rozhraní USB
- Konfigurace čelního panelu pomocí víceúrovňové PIN ochrany
- Režim nízké spotřeby
- Monitoring a ochrana 3 fázových generátorů
- Monitoring a ochrana pro veřejnou síť (pouze pro DSE6120 MKII)
- Monitoring výkonových parametrů generátoru (kW, kvar, kVA, účinník)
- Ochrana před proudovým přetížením
- Ovládání jističů pomocí tlačítek
- Ovládání paliva a startu možné pomocí elektronické diagnostiky motoru CAN
- 4 volitelné stejnosměrné výstupy
- 4 volitelné analogové / digitální vstupy
- Napájení tlakových snímačů oleje od 0 V do 10 V & od 4 mA do 20 mA
- 6 volitelných digitálních vstupů
- Volitelné stupňované fiktivní zatížení a výstup
- Jednotný monitoring CAN, MPU a kmitočtu alternátoru
- 3 volitelná upozornění na pravidelnou údržbu motoru
- Ochrana proti přetáčení motoru
- Počítadlo motohodin
- Funkce přehřevu motoru
- Plánovač chodu motoru
- Regulace volnoběhu motoru pro spouštění a vypnutí
- Manuální a automatické ovládání palivového čerpadla
- Hodiny
- Monitoring napětí akumulátoru
- Start při nízkém napětí akumulátoru
- Volitelný vstup pro možnost dálkového startu
- Možnost 1 alternativy nastavení konfigurace
- Komplexní výstraha, elektrická ochrana nebo vypnutí při poruše
- Výstraha na LCD displeji v podobě LED indikátorů
- Konfigurovatelný protokol událostí (100)
- Automatický přechod mezi napájením z veřejné sítě a napájením z elektrocentrály (pouze pro DSE6120 MKII)

## 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 DSE6120 MKII)
- Počítadlo motohodin poskytuje přesné informace pro sledování údržby
- Uživatelsky vlnidné 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.
- 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

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

### STEJNOSMĚRNÉ NAPÁJENÍ

#### HODNOTA NAPĚTÍ

8 V - 35 V Nepřetržitě

#### STARTOVACÍ POKLES

Je schopen překlenout 0 V za 50 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

60 mA při 12 V, 55 mA při 24 V

#### MAXIMÁLNÍ POHOTOVOSTNÍ PROUD

40 mA při 12 V, 35 mA při 24 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

### VSTUPY

#### DIGITÁLNÍ VSTUPY A - F

Negativní přepínání

#### ANALOGOVÝ VSTUP A

Volitelné jako:

Negativní přepínání digitálního vstupu

0 V - 10 V snímač

4 mA - 20 mA snímač

0 Ω - 240 Ω

#### ANALOGOVÉ VSTUPY B & D

Volitelné jako:

Negativní přepínání digitálního vstupu  
0 Ω – 480 Ω

## VÝSTUPY

### VÝSTUP A (PALIVO)

10 A krátkodobě, 5 A dlouhodobě, stejnosměrných při dodávaném napětí

### VÝSTUP B (START)

10 A krátkodobě, 5 A dlouhodobě, stejnosměrných při dodávaném napětí

### VÝSTUP C, D, E & F

2 A stejnosměrných při dodávaném napětí

## ROZMĚRY

### CELKOVÉ

216 mm x 158 mm x 43 mm

8,5" x 6,2" x 1,5"

### PANELOVÝ VÝŘEZ

184 mm x 137 mm

7,2" x 5,3"

### 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

