



DOSPEL

- SINCE 1974 -



COBRA

TECHNICKÁ A PROVOZNÍ DOKUMENTACE (OMD)

Řídicí jednotka větrné turbíny COBRA

Výrobce: Dospel S.A.

Typ: Řídicí a brzdný rozvaděč

ÚČEL ZAŘÍZENÍ

Řídicí jednotka COBRA je kompletní řídicí a ochranná jednotka určená pro použití s větrnými turbínami. Zařízení provádí:

usměrňování napětí z turbogenerátoru,
řízení nabíjení (MPPT – elektronické s výkonovou křivkou),
ochranu proti přepětí a přepětí,
automatické a manuální brzdění turbíny.

Každá turbína musí být připojena k samostatnému regulátoru COBRA.

2. KONFIGURACE SYSTÉMU (3 × TURBÍNA + 3 × COBRA)

- Každá turbína je připojena samostatně k jednomu regulátoru COBRA.
- Připojení turbíny se provádí na svorkách označených „GEN 1“.
- Stejnoseměrné výstupy regulátorů mohou pracovat paralelně.
- Nejsou použity žádné další oddělovací diody – usměrňovací a ochranné obvody jsou umístěny

uvnitř každého regulátoru.

Další externí diody nejsou nutné.

3. NAPÁJENÍ A BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Regulátor vyžaduje napájení 230 V AC.

Bezpečnostní prvky:

Jednofázový jistič B6

Štítek: "I/O"

Funkce: Zapnutí regulátoru

Provozní poloha: ZAP (páka nahoru)

Třífázový jistič B16

Štítek: "Provozní brzda"

Funkce: Ruční zastavení turbíny

Normální provozní poloha: VYP

Provozní brzda by měla být zatažena pouze:

pro servisní účely,

v nouzových situacích,

během montážních prací na turbíně.

Nepřetržitý provoz se zataženou provozní brzdou není povolen.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovité napětí: 230 V AC

Rozsah vstupního napětí: 0–1000 V AC

Rozsah výstupního napětí: 0–58 V DC

Spotřeba energie: 0,1 W–3 W

Typ regulátoru: Elektronický MPPT

Brzdňý systém: SSR + 2 x 100W výkonové rezistory

Ochranné prvky: přebíjení, přepětí, automatické brzdění

Provozní režim: nepřetržitý

Provozní teplota: -10 °C až +50 °C

Chlazení: pasivní (ventilace skříně)

Rozměry: 585 x 319 x 144 mm

Hmotnost: cca 3,1 kg

Montáž: vnitřní

5. KONSTRUKCE A PROVOZ

Zařízení obsahuje:

místkové usměrňovače (oddělení a usměrnění napětí generátoru),
polovodičové relé (SSR),
dva brzdové odpory 100 W,
elektronický regulátor nabíjení,
ochranu proti nadproudu.

Usměrňovače zabudované v regulátoru slouží jako izolace mezi jednotkami pracujícími paralelně, takže nejsou potřeba žádné další externí diody.

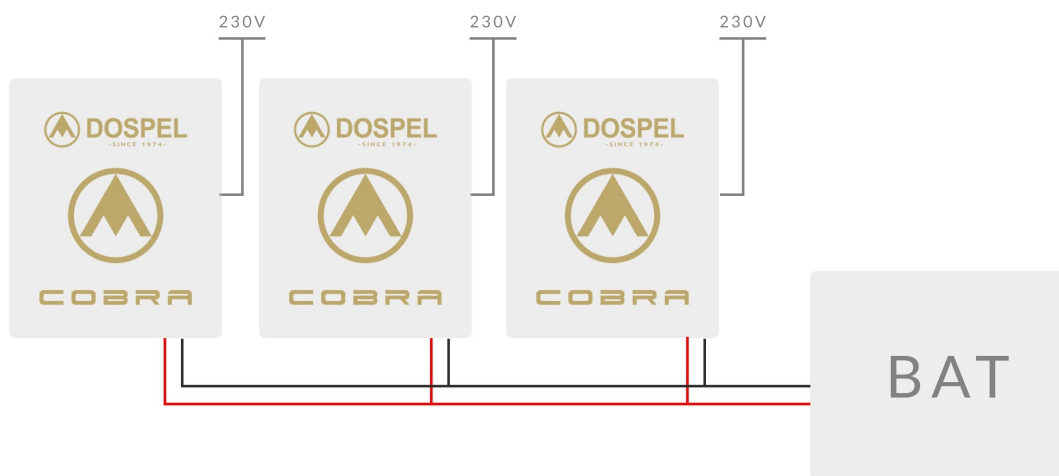
6. POKYNY K INSTALACI

Namontujte regulátor v suché místnosti.
Zajistěte větrací prostor alespoň 10 cm kolem krytu.
Připojte vodiče turbíny ke svorkám „GEN 1“.
Připojte stejnosměrný výstup dle instalačního návrhu.
Připojte napájení 230 V AC. Ujistěte se, že:

spínač „Provozní brzda“ (B16) je v poloze VYPNUTO,

spínač „I/O“ (B6) je v poloze VYPNUTO.

Zapněte spínač „I/O“ (B6).



7. PROVOZNÍ PODMÍNKY

Toto zařízení je určeno pouze k instalaci v interiéru.
Neinstalujte jej v místech s vysokou vlhkostí.
Nezakrývejte větrací otvory.
Pravidelně kontrolujte stav šroubových spojů.
Nezasahujte do vnitřních obvodů, pokud je zařízení pod napětím.

8. CERTIFIKÁTY A SHODY

Zařízení splňuje požadavky:
Směrnice LVD
Směrnice EMC
RoHS
Normy PN-EN pro nízkonapěťová zařízení

Prohlášení o shodě CE je nedílnou součástí této dokumentace.