

Kompaktní řešení montážních panelů s digitálním regulátorem pro bezkartáčové buzení synchronních strojů – exponát přihlášený do soutěže Zlatý Ampér 2008
Tisková zpráva pro veletrh AMPÉR 2008



Společnost Basler Electric ve spolupráci se svým regionálním zástupcem – společností JK Energo, s.r.o. - přihlašuje do prestižní soutěže „Zlatý Ampér 2008“ standardní montážní panel MP221 s regulátorem buzení DECS 200.

Shrňme důvody, proč je představované řešení tak unikátní.

Jedná se o kompaktní standardní řešení regulace bezkartáčového buzení do 125V a 15A. Toto řešení určeno zejména pro dodavatele generátorů a synchronních motorů, inženýrské firmy, výrobce rozvaděčů, rekonstrukce, atd..

Předpřipravený montážní panel je osazen vysoce kvalitním kompaktním regulátorem buzení DECS 200. Tento patentovaný regulátor postupně zcela nahradil starší a dobře známý typ DECS 15. Ve své kategorii může tento regulátor těžko hledat konkurenci, zejména pro své technické parametry, komplexnost řešení a snadnost obsluhy. Komerčně je regulátor DECS 200 velmi úspěšný a o jeho kvalitách svědčí i skutečnost, že tento systém používají pro své aplikace i mnohé firmy, které mají nebo v minulosti měly vlastní řešení budících systémů. Velkou výhodou všech systémů Basler Electric je snadná obsluha a intuitivní uživatelsky přívětivý parametrizační software, který je k příslušným komponentům dodáván zcela zdarma.

V řešení montážních panelů budících systémů je Basler Electric uznávaným průkopníkem. Pracovníci Basler Electric vyvinuli systém standardních montážních panelů již v 90. letech 20. století pro aplikace s regulátorem DECS 15. Postupně se toto schválené a certifikované řešení stalo velmi oblíbeným pro širokou škálu aplikací a byla vyvinuta různá standardní řešení pro různé trhy. Dnes jsou dodávány panely a malé kompaktní rozvaděče s různou lokální nebo odvětvovou certifikací. Největší podíl na standardních řešeních má regulátor DECS 200, ale v nabídce jsou i jednodušší systémy bezkartáčového buzení s regulátorem DECS 100, statické kompaktní systémy s regulátory DSR 100 a panely statického buzení s regulátory DECS 300 a DECS 400, či řešení včetně elektrických ochranných opatření.

Název přihlášeného exponátu: Montážní panel s regulátorem DECS 200, typ MP221.

Technické parametry montážního panelu s regulátorem DECS 200:

- parametry budícího proudu 125V, 15A
- 4 regulační režimy: manuální, AVR, regulace $\cos \varphi$, provoz se statikou
- omezovače
- ochranné funkce generátoru
- ochrana poruchy rotujících diod generátoru
- integrovaný odbuzovač
- jsou již obsaženy všechny nezbytné obvody
- regulátor s HMI a komunikací ModBUS
- možnost dodávky redundantního řešení

Jiné přednosti:

- standardní dobře zdokumentované a plně funkční řešení
- skladem u výrobce
- certifikace podle CE, kusově zkoušeno ve výrobním závodě
- výborný poměr cena / výkon
- snadné uvedení do provozu, snadná obsluha

Řešení s DECS 200 uspokojí nároky na plnohodnotné budicí systémy vybavené všemi funkcemi nezbytnými pro zajištění spolehlivého provozu bezkartáčového synchronního stroje. Regulátor buzení DECS 200 je založen na nejnovější mikroprocesorové technologii a je srdcem standardních budicích systémů Basler Electric. Kvalitní standardní řešení Basler mohou být dodána na plně vybavených montážních panelech (MP), připravených pro instalaci do nových nebo stávajících rozvaděčových skříní.

Kromě standardních řešení se Basler Electric specializuje i na návrhy budicích systémů pro konkrétní aplikace zákazníka, které dokonale vyhovují pro buzení synchronních motorů a generátorů dieselových motorů, parních, plynových a vodních turbín. Tato řešení pro rekonstrukce zachovávají všechny funkce stávajícího systému a jsou instalována na montážních panelech speciálně navržených pro instalaci do stávajícího rozvaděče včetně identických upevňovacích prvků. Tím se minimalizují požadavky na odstávky a modernizace se stává rychlou a bezproblémovou. Obsluha nových systémů je snadná, neboť veškeré dodané zařízení je podrobně zdokumentováno; technické výkresy a schémata přehledně vysvětlují funkci a obsluhu nového zařízení.

Pro další informace nás, prosím, navštivte na stánku č. 1G33 na veletrhu Ampér 2008 nebo využijte níže uvedených kontaktů:

Jérôme Fonteneau (regionální prodejní manažer Basler Electric pro ČR a SR)
tel. +33 388878233

nebo

Jan Kubart (ředitel JK Energo, s.r.o.)
tel. +420 222363426

Vlastnosti Digitálního AVR DECS 200

DECS-200 nabízí všechny funkce, které očekáváte od zařízení postaveného na jednom z nejmodernějších procesorů; zejména flexibilitu a možnost volného programování.

DECS 200 je kompletní řídicí systém buzení v jednom zařízení a obsahuje všechny funkce nezbytné pro řízení, omezení a ochranu motoru nebo generátoru před provozem mimo možnosti stroje. To umožňuje, aby DECS 200 bylo instalováno ve všech možných aplikacích pro prakticky libovolný výkon stroje.



ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI DECS 200

- . Řízeno mikroprocesorem
- . Do výstupního napětí 125Vdc při 15A dc
- . 20 standardních nastavení
- . Kompenzace statiky
- . Vestavěný Soft start
- . Automatický přechod mezi provozními režimy 200
- . Omezovač podbuzení line
- . Omezovač statorového proudu
- . Monitoring rotujících diod (EDM)
- . Oscilografie
- . 8 ochranných funkcí generátoru
- . LCD display na čelním panelu
- . Komunikační port RS-485 na boku
- . RMS měření, jedno nebo třífázové
- . 0.25% přesnost regulace napětí
- . Uživatelsky nastavitelná volba stability
- . Kompenzace U/F nebo omezovač V/Hz
- . FCR režim (Vestavěný ruční režim)
- . Automatický přechod mezi 2 jed. DECS-200
- . Omezovače budícího proudu ON a OFF-line
- . Řízení var a PF
- . Záznam sledu událostí
- . Srovnávač napětí
- . Programovatelné výstupní kontakty
- . Komunikační port RS-232 na čelním panelu
- . Modbus protokol pro RS-485 do 1km
- . Nastavení z čelního panelu (HMI) nebo pomocí PC s volně dostupným, uživatelsky přívětivým software BESTCOMS.
- . Vyhovuje C37.90.1-1989 pro odolnost na přepětí a rychlé přechody
- . schváleno UL, ověřeno CSA, ve shodě s CE, schváleno GOST
- . U.S. Patent číslo 5,294,879

Standardní Montážní Panel Typ: MP D-200 Single



Toto řešení nabízí automatický kanál buzení s integrovaným ručním kanálem buzení.

Vlastnosti výrobku: **MP D-200 Single**

- Digitální řídicí systém buzení 125V 15A
- Kompaktní řešení připravené pro instalaci do rozvaděče
- Vhodný pro MTP 5A stejně jako 1A
- Všechny ochranné funkce DECS 200
- Podpěťová a přepěťová ochrana (27/59T)
- Modul omezení nárazového proudu
- Univerzální obvod pro buzení do zkratu
- Dostupné na skladě

Standardní Montážní Panel Typ: MP D-200 Redundant



Dvoukanálové standardní řešení DECS 200 je určeno pro použití u malých nebo středně velkých synchronních strojů (motorů a generátorů) s kartáčovým nebo bezkartáčovým budičem. Toto řešení nabízí výhodu dvou digitálních regulátorů, které vzájemně komunikují přes paralelní rozhraní a pomocí pole budiče regulují svorkové napětí generátoru.

Vlastnosti výrobku: **MP D-200 Redundant**

- Dvojitý digitální řídicí systém buzení 125V 15A
- Plně redundantní řešení, beznárazový přechod
- Kompaktní řešení připravené pro instalaci do rozvaděče
- Vhodný pro MTP 5A stejně jako 1A
- Všechny ochranné funkce DECS 200
- Podpěťová a přepěťová ochrana (27/59T)
- Modul omezení nárazového proudu
- Univerzální obvod pro buzení do zkratu
- Dostupné na skladě

Požadavek na DODATEČNÉ INFORMACE:

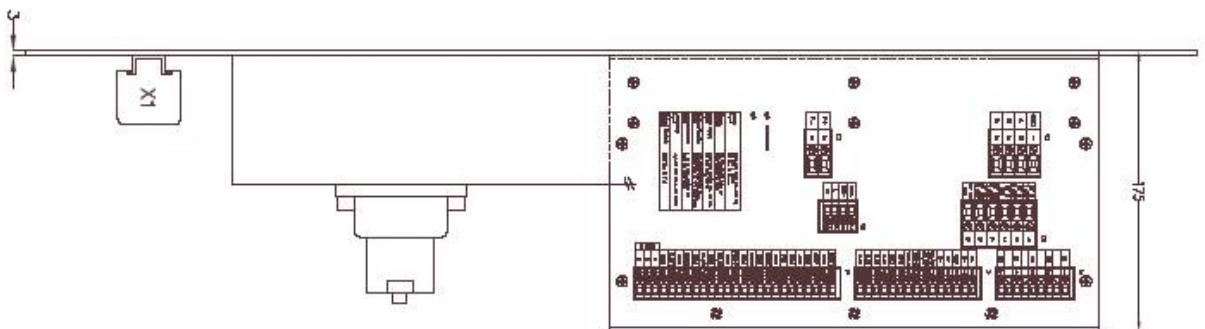
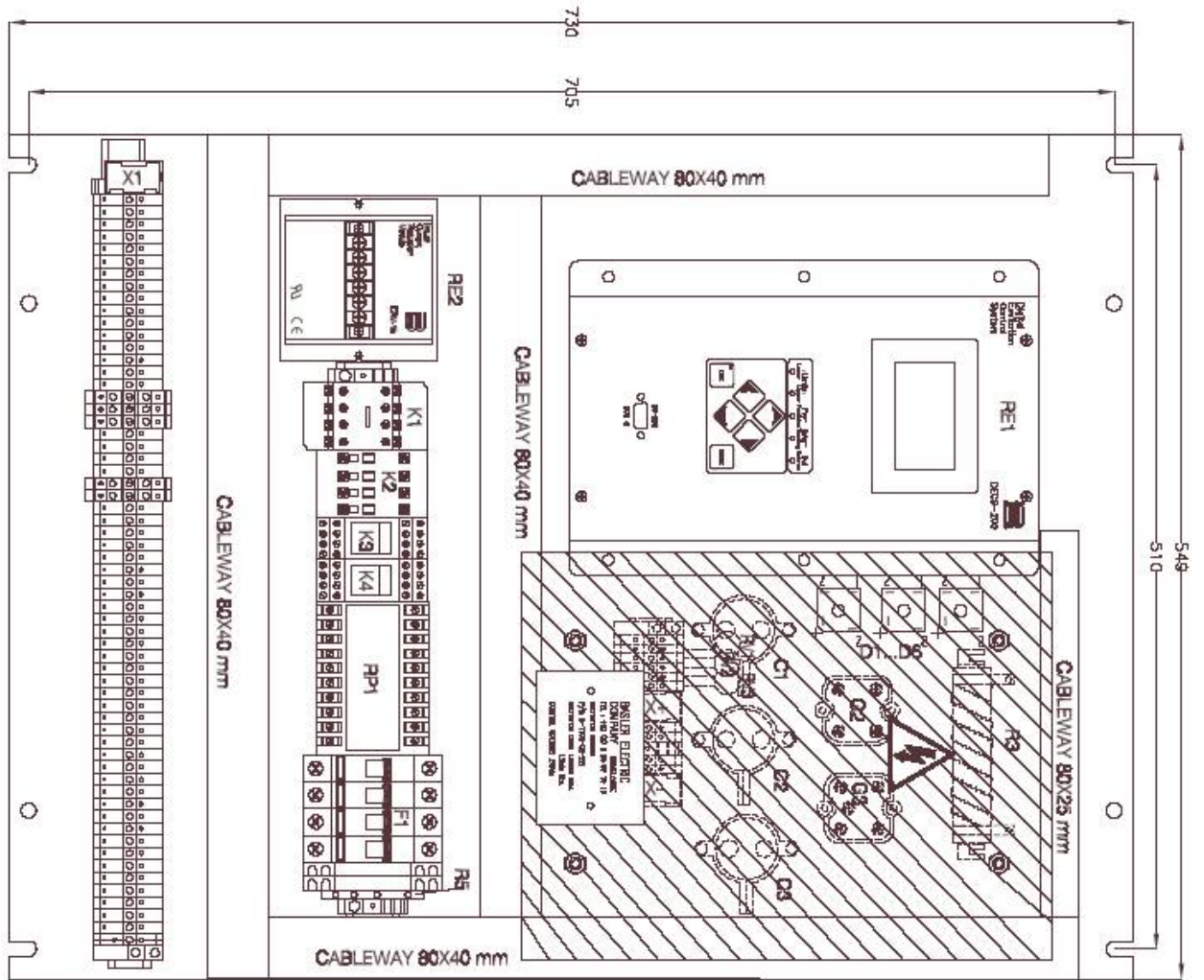
Manuál
Ref 9360100990

Katalog výrobku
Ref SZM

Hmotnost a rozměry pro dopravu:

	<u>Hmotnost</u>	<u>Hmot. pro dopravu</u>	<u>Rozměry pro dopr.</u>
MP D-200 Single:	25kg	30kg	830x580x420mm
MP D-200 Redundant:	39kg	60kg	830x820x450mm

Montážní výkres - Standardní Montážní Panel Typ: MP D-200 Single



Jednopolové schéma - Standardní Montážní Panel Typ: MP D-200 Single

