

Esztétikus

Egyszerű

Megbízható

Felhasználóbarát



Silver



Gold



Titanium



A TE808 sorozat paneljei 24 hónapos garanciával

A TE808 vezérlőautomatika teljes körű vezérlést biztosít olyan áramfejlesztők alkalmazásánál, ahol az áramfejlesztőt áramkimaradás esetén automatikusan kell elindítani, és teljesítményét a védett fogyasztóra kapcsolni. A panel ellátja továbbá a motorvédelmet, valamint kijelzi a hálózat és a generátor villamos paramétereit.

Az automatika a következő elv szerint működik:

- Készletlét helyzetben figyeli a villamos hálózati paramétereit, szükség szerint tölti az áramfejlesztő egység akkumulátorát.
- Amennyiben a hálózati feszültség paramétere eltérnek a beállítható értéktől (fesz. csökkenés, fesz. növekedés, fáziskimaradás stb.), a beállított idő elteltével indítóparancsot ad a generátornak, és a hálózatot leválasztja a fogyasztóról.
- A generátor felfutása után a generátor feszültségét a fogyasztóra kapcsolja, így a fogyasztót a generátor táplálja tovább.
- A hálózati feszültség visszatérése után ismét a hálózatot kapcsolja össze a fogyasztóval, majd a generátort leállítja, és készletlét helyzetbe állítja.

2RS232 +1 USB

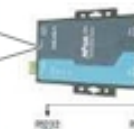
Közvetlen PC-kapcsolat az adatok beillesztéséhez és letöltéséhez.

Modemes kapcsolat a PC-vel telefonvonalon keresztül.

MODEMES GSM kapcsolat a vezérlő mobiltelefonról történő irányításához.

A vezérlő csatlakoztatása MOXA berendezésén keresztül a helyi elektromos hálózathoz TCP-IP protokollal használatával.

2 RS232 közötti kapcsolat, két panel közötti kommunikációhoz. Például elsődleges/alárendelt (master/slave) viszonyban.



A hátoldalon található két RS232 csatlakozó segítségével számtalan kommunikációs és vezérlési rendszer csatlakoztatható



A beépített kapcsolóegység villamosan és mechanikusan is reteszelve van a generátor és a hálózat véletlen összekapcsolása ellen.

TE808 vezérlő - esztétikus, egyszerű, megbízható és felhasználóbarát

TE808

- Hőmérséklet tartomány -60°C +70°C
- IP65 védelem
- DC feszültségtartomány 8-35Vdc
- AC feszültségtartomány 50-500Vac
- Frekvenciatartomány 45-65Hz
- 2 RS232 port
- 1 USB port
- 320x240 képpont méretű kijelző, 120x90 látható felülettel

Silver



Gold



Titanium



Kezelőpanel

✓ Start (Indító) gomb	♦	♦	♦
✓ Stop (Leállító) gomb	♦	♦	♦
✓ Manuális üzemmód gomb	kijelzőn	♦	♦
✓ Automatikus üzemmód gomb	kijelzőn	♦	♦
✓ Hálózati kapcsoló gomb	♦	♦	♦
✓ Generátor kapcsoló gomb	♦	♦	♦
✓ Reset (Visszaállító) gomb	♦	♦	♦
✓ Esc (Kilépés) gomb	♦	♦	♦
✓ Test (Teszt) gomb	kijelzőn	♦	♦
✓ Off (Ki) gomb	kijelzőn	♦	♦
✓ Can Bus gomb			♦
✓ Help (Segítség) gomb	♦	♦	♦
✓ Lapozás előre	♦	♦	♦
✓ Lapozás vissza	♦	♦	♦
✓ Drive (Kiválasztó) gomb	♦	♦	♦

A generátorra vonatkozó mérési adatok

✓ Vac: L1-L2-L3	♦	♦	♦
✓ Vac: L1/L2-L2/L3-L3/L1-L1N-L2N-L3N	♦	♦	♦
✓ Kva: L1-L2-L3	♦	♦	♦
✓ kW: L1-L2-L3	♦	♦	♦
✓ Cos.fi: L1-L2-L3	♦	♦	♦
✓ Hz	♦	♦	♦
✓ Üzemanyagszint mérőműszer	♦	♦	♦
✓ Autonóm üzemórák száma: A/h	♦	♦	♦
✓ Üzemórák	♦	♦	♦
✓ Szervizig hátralévő idő	♦	♦	♦
✓ Napi üzemórák száma	♦	♦	♦
✓ Teszt üzemórák száma	♦	♦	♦
✓ Olajnyomás mérőműszer	♦	♦	♦
✓ Motorhőmérséklet mérőműszer	♦	♦	♦
✓ Can Bus + RS485			

Az elektromos hálózatra vonatkozó mérési adatok

✓ Vac: L1-L2-L3-N	♦	♦	♦
✓ Vac: L1/L2-L2/L3-L3/L1-L1N-L2N-L3N	♦	♦	♦
✓ Kva: L1-L2-L3	♦	♦	♦
✓ kW: L1-L2-L3	♦	♦	♦
✓ Cos.fi: L1-L2-L3	♦	♦	♦
✓ Hz	♦	♦	♦

Terhelésre vonatkozó mérési adatok

✓ Amper: L1-L2-L3	♦	♦	♦
-------------------	---	---	---

A kijelző általános információi

✓ Dátum és idő	♦	♦	♦
✓ Tecnoelettra vagy ügyfél logó	♦	♦	♦
✓ Információs oldal	♦	♦	♦
✓ Eseménynapló oldal	♦	♦	♦
✓ Aktív riasztások oldala	♦	♦	♦
✓ Panel garanciájának lejárata	♦	♦	♦
✓ Generátor garanciájának lejárata	♦	♦	♦
✓ Kivezetések/panel/csatlakozások áttekintő oldala	♦	♦	♦
✓ Hőmérséklet beállítás	♦	♦	♦



Motor riasztások, generátor és elektromos hálózat

TE808 vezérlő



Silver



Gold



Titanium

Esztétikus

Egyszerű

Megbízható

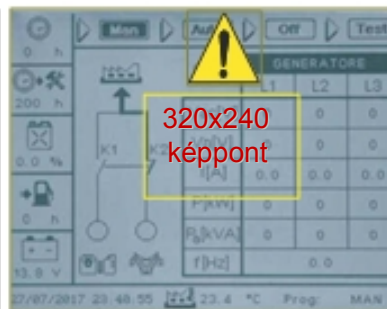
RIASZTÁSOK

- Motorhőmérséklet figyelmeztetés (analóg szenzor)
- Magas motorhőmérséklet riasztás (analóg szenzor)
- Analóg hőmérsékletszenzor hiba
- Magas motorhőmérséklet riasztás (digitális szenzor)
- Olajnyomás figyelmeztetés (analóg szenzor)
- Alacsony olajnyomás riasztás (analóg szenzor)
- Analóg olajnyomásszenzor hiba
- Alacsony olajnyomás riasztás (digitális szenzor)
- Digitális hőmérsékletszenzor hiba
- Üzemanyagszint figyelmeztetés (analóg szenzor)
- Alacsony üzemanyagszint riasztás (analóg szenzor)
- Analóg üzemanyagszint-szenzor hiba
- Alacsony üzemanyagszint riasztás (digitális szenzor)
- Magas akkufeszültség
- Alacsony akkufeszültség
- Hibás akkumulátor
- Akkumulátortöltő generátor hiba
- "W" jel hiba
- Alacsony motor-fordulatszám
- Magas motor-fordulatszám
- Indítási hiba
- Vészjelző gomb
- Mechanikus hiba
- Leállási hiba
- Alacsony generátor frekvencia
- Magas generátor frekvencia
- Alacsony generátor feszültség
- Magas generátor feszültség
- Generátor túlterhelés
- Külső generátor védelem
- Nem megfelelő aggregátor fázissorrend
- Nem megfelelő elektromos hálózati fázissorrend
- Nem megfelelő frekvencia beállítás
- Generátor kapcsoló hiba
- Elektromos hálózati kapcsoló hiba
- Több lépésből álló karbantartás
- Belső rendszerhiba
- Üres tartály (tápszivattyú működés)
- Tele tartály (tápszivattyú működés)
- Lejárt bérleti órák
- Alacsony hűtőfolyadék szint
- 8 programozható felhasználói riasztás
- Túl magas környezeti hőmérséklet
- Túl alacsony környezeti hőmérséklet

Minden riasztás programozható



115x85 mm



A vezérlőknél alkalmazott legnagyobb kijelző. A kontrasztot és a háttérvilágítást automatikusan szabályozza a hőmérséklet szenzor.

Kijelző adatai

- ✓ Akkumulátorfeszültség
- ✓ Háromfázisú elektromos hálózati feszültség L/L és L/N
- ✓ Háromfázisú generátorfeszültség L/L és L/N
- ✓ Háromfázisú áramerősség
- ✓ Háromfázisú és összesített aktív-, meddő- és látszólagos teljesítmény
- ✓ Aktív-, meddő- és látszólagos teljesítményértékek
- ✓ Háromfázisú és összesített teljesítménytényezők
- ✓ Fogyasztásmérő
- ✓ Frekvencia
- ✓ Olajnyomás mérőműszer (a leggyakrabban alkalmazott szenzorokhoz programozható - BAR vagy PSI)
- ✓ Motorhőmérséklet mérőműszer (a leggyakrabban alkalmazott szenzorokhoz programozható - °C vagy °F)
- ✓ Üzemanyagszint mérőműszer (a leggyakrabban alkalmazott szenzorokhoz programozható - %, liter vagy gallon)
- ✓ Autonóm üzemórák száma az üzemanyag-fogyasztás függvényében
- ✓ Motor-fordulatszám érték
- ✓ Összes indítási kísérlet
- ✓ Sikeres indítási kísérletek százalékos aránya
- ✓ Üzemórák száma (visszaállítható)
- ✓ Részleges üzemórák száma (visszaállítható)
- ✓ Lejárt üzemórákkal kapcsolatos figyelmeztetés
- ✓ Belső üzemóra számláló (nem visszaállítható, a tényleges üzemórák számának ellenőrzésére szolgál).
- ✓ CanBus megjelenítő oldal (csak a Titán változatnál), minden oldalon 13 paraméterrel, az egyes üzenetek Kódolásával, Leírásával és Értelmezésével (többnyelvű)

Programozható bemenetek és kimenetek

- 10 digitális bemenet
- 20 analóg bemenet
- 8 relé kimenet (5A)

Kommunikációs portok

- 2 RS232 a hátlapon
- 1 USB az előlapon



Titanium

Programozható bemenetek és kimenetek

- 10 digitális bemenet
- 20 analóg bemenet
- 8 relé kimenet (5A)

Kommunikációs portok

- 2 RS232 a hátlapon
- 1 USB az előlapon
- 1-RS485 a hátlapon
- 1-CanBus a hátlapon



TE808 „HDK” 17-től 2214 kVA-ig

Vezérlőszekrények hálózat/aggregátor átváltással 17-től 2214 kVA-ig

A **TE808 „HDK”** sorozat vezérlői generátorok és automatikus váltókapcsolók (ATS) irányítására valamint manuális és automatikus vezérlésére szolgálnak. A **Gold** vezérlőmodellek, valamint az ötféle váltókapcsoló minden igényre a megfelelő megoldást kínálják:

- 1 – Mágneskapcsolóval, 17-től 242 kVA-ig
- 2 – ABB váltókapcsolóval, 173-tól 1107 kVA-ig
- 3 - Technoelectric váltókapcsolóval, 277-től 2180 kVA-ig
- 4 - Socomec váltókapcsolóval, 277-től 2214 kVA-ig
- 5 - Motoros kapcsolóval, 111-től 2214 kVA-ig

Vezérlő

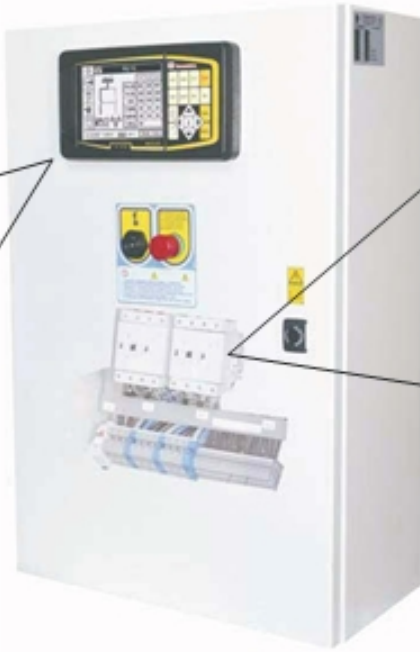
Silver

Gold

Titanium



Váltókapcsoló típusok





Mágneskapcsolóval
17-től 242 kVA-ig



ABB váltókapcsolóval
173-től 1107 kVA-ig



Technoelectric
váltókapcsolóval
277-től 2180 kVA-ig



Socomec
váltókapcsolóval
277-től 2214 kVA-ig



MCCB motoros
kapcsolóval
111-től 2214 kVA-ig

Szokásos összeállítás

- 1 fém ház IP54 RAL 7032 / 7035
- 1 1P+N kapcsoló, motor előmelegítés
- 1 riasztó
- 1 vészleállító gomb
- 1 elektromos hálózat/generátor váltókapcsoló (8 típus)
- 1 kiegészítő sorkapocs
- 1 sorkapocs 87kVA teljesítményig (réz gyűjtősin > 88 kVA)
- 1 automata akkumulátortöltő
- 10 kisegítő áramköri védelem
- 3 áramváltó
- **1 TE808 vezérlőpanel „GOLD” modell**

Speciális funkciók

- Távindítás
- **Távleállítás**
- SCR
- EJP - EJP/T
- Agregátor indítása/leállítása megadott hálózati küszöbérték (kW) esetén
- Bérleti órák száma
- Automatikus és teszt üzemmód blokkolása
- Motorindítás TLR hiba miatt
- Működés befejezési módzatok

