



## 1. MŰSZAKI ADATOK

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Típus                             | Caterpillar DE550E0 |
| 3-fázisú áramfejlesztő berendezés |                     |
| Készenléti teljesítmény*          | 550 kVA / 440 kW    |
| Folyamatos teljesítmény*          | 500 kVA / 400 kW    |

\* Lásd a teljesítmény definíciókat az 5. oldalon

A teljesítmények  $\cos \varphi = 0,8$  értékre vannak megadva

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Műszaki adatok</b> |  |
|-----------------------|--|

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Motor</b>                 |                                        |
| A motor gyártmánya és típusa | Cat® C15 ATAAC                         |
| Hengerűrtartalom             | 15,2 l                                 |
| Hengerek száma, elrendezése  | 6, soros                               |
| Feltöltés                    | turbófeltöltés, levegő visszahűtés     |
| Motor fordulatszám           | 1500 1/min                             |
| Fordulatszám szabályzás      | elektronikus                           |
| Hűtés                        | vízűtés                                |
| Üzemanyagtartály térfogat    | 887 l                                  |
| Emissziós besorolás          | emisszió szempontjából nincs besorolva |

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Üzemanyag fogyasztás 100% készenléti teljesítménynél | 112,5 l/h |
| Üzemanyag fogyasztás 100% folyamatos teljesítménynél | 102,0 l/h |
| Üzemanyag fogyasztás 75% folyamatos teljesítménynél  | 76,2 l/h  |
| Üzemanyag fogyasztás 50% folyamatos teljesítménynél  | 54,0 l/h  |

|                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Generátor</b>                                         |                    |
| Generátor modell                                         | A2985L4            |
| Gerjesztés                                               | öngerjesztő        |
| Feszültség                                               | 400/230 V, 3 fázis |
| Frekvencia                                               | 50 Hz              |
| Fázisonkénti áramerősség 100% készenléti teljesítménynél | 3 x 793,8 A        |
| Fázisonkénti áramerősség 100% folyamatos teljesítménynél | 3 x 721,6 A        |
| Vezérlőpanel                                             | EMCP 4.2           |
| Megszakító                                               | 3 pólusú           |

|                                                            |                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Zajcsillapított, időjárásálló burkolat</b>              |                       |
| Zajkibocsátás 100% készenléti terhelésnél, 7 m távolságban | 71 dB(A)              |
| Méreték (H x SZ x M)                                       | 4930 x 1658 x 2221 mm |
| Száraz tömeg                                               | 5300 kg               |

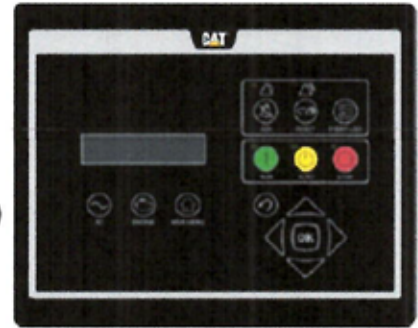
## 2. FELSZERELTSÉG

- 2.1 Levegő rendszer
  - Száraz betétes légszűrő, normál körülményekre
- 2.2 Hűtőrendszer
  - Hűtő radiátor
  - Hűtő ventilátor, a motor főtengelyéről meghajtva
  - Termosztát
  - Hűtőfolyadék szivattyú
  - CAT ELC megnövelt élettartamú hűtőfolyadék
  - Hűtőfolyadék hőntartó, 230 V; 3 kW
- 2.3 Kipufogórendszer
  - Kipufogó kompenzátor
  - Kipufogódob 25 dBA zajcsillapítással
- 2.4 Üzemanyagrendszer
  - Alapkeretbe épített, szimplafalú üzemanyagtartály
  - Üzemanyag előszűrő vízleválasztóval
  - Üzemanyag finomszűrő
  - Üzemanyag tápszivattyú
  - Üzemanyag adagolószivattyú
- 2.5 Fordulatszám szabályzás
  - Elektronikus fordulatszám szabályzó
- 2.6 Kenőolaj rendszer
  - CAT DEO kenőolaj
  - Olajleeresztő csap
  - Olajszűrő
  - Nívópálca
- 2.7 Vezérlőpanel
  - EMCP 4.2 digitális vezérlőpanel
- 2.8 Indító és töltő rendszer
  - Elektromos indítómotor, 24 V
  - Indító akkumulátor, 24 V
  - Töltő generátor, 24 V
  - Hálózati akkumulátortöltő, 24 V, 5 A
- 2.9 Egyéb
  - Zajcsillapító, időjárásálló burkolat
  - Acél alapkeret
  - CE megfelelés
  - „Caterpillar sárga” festés (az alapkeret és a hűtő fekete)

### 3. Digitális vezérlőpanel EMCP 4.2

#### 3.1 LCD panelen megjelenített értékek

- Generátor feszültségek (vonali és fázis)
- Fázisonkénti áramerősségek
- Átlagos feszültség és áramerősség értékek
- Frekvencia
- Átlagos és fázisonkénti teljesítmények (kW, kVAr, kVA)
- Fázistényező
- Hűtőfolyadék hőmérséklet
- Olajnyomás
- Motor fordulatszám
- Akkumulátor feszültség
- Üzemórák száma
- Indítási kísérletek és sikeres indítások száma



#### 3.2 Generátor védelmek

- Generátor fázissorrend
- Alacsony/magas feszültség
- Alacsony/magas frekvencia
- Visszteljesítmény (kW)
- Vissz reaktív teljesítmény (kVAr)
- Túláram

#### 3.3 Motor védelmek

- A vezérlés nincs automatikus állásban (riasztás)
- Magas hűtőfolyadék hőmérséklet (riasztás és vészleállítás)
- Alacsony hűtőfolyadék hőmérséklet (riasztás)
- Alacsony olajnyomás (riasztás és vészleállítás)
- Alacsony/magas és lemerült akkumulátor feszültség (riasztás)
- Túlfordulat
- Túl hosszú indítózási kísérlet

#### 3.4 Gombok

- Start/Auto/Stop gomb
- Riasztás némítás
- Hiba törlés
- Hibanapló
- Menü navigálás (kurzor, bevitel, visszalépés)
- Generátor adatok
- Motorikus adatok
- Alap képernyőre lépés
- Vészleállítás

#### 3.5 Bemenet/kimenet

- 2 dedikált digitális bemenet
- 6 programozható digitális bemenet
- 6 A-típusú száraz bemenet
- 2 C-típusú száraz bemenet
- 2 digitális kimenet

#### 3.6 Kommunikáció

- RS-485 távkijelzés adatkapcsolat
- Modbus kimenet

## 4. Teljesítmény definíciók, szabványok

### Készenléti teljesítmény

A kimeneti teljesítmény változó terheléssel elérhető a normál áramellátás kiesése idejére. Az átlagos kimeneti teljesítmény a *készenléti teljesítmény* 70%-a. Jellemző éves üzemórák száma 200 h, maximálisan 500 üzemóra/év.

### Folyamatos teljesítmény

A kimeneti teljesítmény változó terheléssel korlátlan ideig elérhető. Az átlagos kimeneti teljesítmény a *folyamatos teljesítmény* 70%-a. A jellemző maximális teljesítmény a folyamatos teljesítmény 100%-a kW-ban 10% túlterhelhetőséggel, legfeljebb 12 óránként 1 óra időtartamra. A túlterheléses üzemórák száma nem haladhatja meg az évenkénti 25 üzemórát.

### A megadott műszaki adatok a következő körülmények között érvényesek

25 °C környezeti hőmérséklet, 100 m tengerszint feletti magasság, 30% relatív páratartalom. A teljes terheléses üzemanyag fogyasztási adatok 0,85 kg/l fajsúlyú gázolajjal, a BS2869: 1998, A2 osztálynak megfelelően vannak megadva.

### Minőségi szabványok

A berendezés teljesíti a következő szabványok követelményeit: IEC60034-1, IEC60034-22, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, NEMA MG 1-33, 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2006/95/EC.