

## 10.2 A QES 85 egység műszaki adatai

### 10.2.1 Kapcsolók beállításai

| Kapcsoló                        | Művelet     | Aktiválási érték |
|---------------------------------|-------------|------------------|
| Motorolaj nyomása               | Kikapcsolás | 1,0 bar          |
| Motor hűtőfolyadék hőmérséklete | Kikapcsolás | 110°C            |

### 10.2.2 A motor / szinkrongenerátor / egység műszaki adatai

|   |  | QES 85 – 50Hz      | QES 85 – 60Hz      |
|---|--|--------------------|--------------------|
| <i>Referencia feltételek 1)</i>           | Névleges frekvencia  | 50 Hz              | 60 Hz              |
|   | Névleges sebesség  | 1500 fordulat/perc | 1800 fordulat/perc |
|   | Generátor szervizelési időszaka  | PRP                | PRP                |
|   | Abszolút légbeeresztő nyomás   | 1 bar(a)           | 1 bar(a)           |
|   | Levegő relatív páratartalma  | 30%                | 30%                |
|   | Légbeeresztési hőmérséklet   | 25°C               | 25°C               |
| <i>Korlátozások 2)</i>                    | Maximális környezeti hőmérséklet   | 50°C               | 50°C               |
|   | Max. tengerszint feletti magasság  | 3000 m             | 3000 m             |
|   | Levegő maximális relatív páratartalma                                      | 85%                | 85%                |
|   | Segítség nélküli minimális indítási hőmérséklet                            | 0°C                | 0°C                |
|   | Minimális indítási hőmérséklet hidegindító berendezéssel (opcionális)      | -18 °C/-25 °C      | -18 °C/-25 °C      |
| <i>Teljesítményadatok<br/>2) 3) 4) 5)</i> | Névleges aktív áramellátás (PRP)   | 66,9 kW            | 67,0 kW            |
|   | Névleges aktív teljesítmény (ESP)  | 73,0 kW            | 74,3 kW            |
|   | Névleges látszólagos áramellátás (PRP)                                     | 83,7 kVA           | 83,8 kVA           |
|   | Névleges látszólagos teljesítmény (ESP)                                    | 91,3 kVA           | 92,9 kVA           |
|   | Vezetékek közötti névleges feszültség                                      | 400 V              | 480 V              |
|   | Névleges áramerősség, 3-fázisú   | 120,7 A            | 100,8 A            |
|   | Teljesítményosztály (ISO 8528-5:1993 szerint)                              | G3                 | G3                 |
|   | Egylépcsős terhelésátvétel (PRP)   | 75%                | 90%                |
|   |  | 50,2 kW            | 60,2 kW            |
|   | Frekvenciaesés   | izokrón            | izokrón            |
|   | Üzemanyag-fogyasztás terhelés (PRP) nélkül (0%)                            | 2,2 kg/ó           | 2,9 kg/ó           |
|   | Üzemanyag-fogyasztás 50% terhelés mellett (PRP)                            | 9,5 kg/ó           | 9,9 kg/ó           |
|   | Üzemanyag-fogyasztás 75% terhelés mellett (PRP)                            | 13,0 kg/ó          | 13,9 kg/ó          |
|   | Üzemanyag-fogyasztás teljes terhelés (PRP) mellett (100%)                  | 15,9 kg/ó          | 17,2 kg/ó          |
|   | Fajlagos üzemanyag-fogyasztás (teljes terhelés (PRP) mellett, 100%)        | 0,238 kg/kWh       | 0,257 kg/kWh       |
|   | Üzemanyag-önellátás teljes terhelésnél, szabványos méretű tartály esetében | 12,4 h             | 11,5 h             |
|   | Üzemanyag-autonómia teljes terhelésnél, 24 órás tartállynál                | 36,8 h             | 34,0 h             |

|                             |   |                       |                       |
|-----------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
|                             | Maximális olajfogyasztás teljes terhelésnél                               | –                     | –                     |
|                             | Maximális hangteljesítmény szintje (Lw), megfelel a 2000/14/EK előírásnak | 89 dB (A)             | –                     |
|                             | A normál üzemanyagtartály űrtartalma                                      | 230 l                 | 230 l                 |
|                             | A 24 órás üzemanyagtartály űrtartalma                                     | 680 l                 | 680 l                 |
|                             | Egylépcsős terhelhetőség (PRP)  | 66,9 kW               | 67 kW                 |
|                             |   | 100%                  | 100%                  |
| <i>Alkalmazás adatai</i>    | Üzemelési mód   | PRP                   | PRP                   |
|                             | Helyszín  | földhasználat         | földhasználat         |
|                             | Művelet   | egyszeri              | egyszeri              |
|                             | Beindítási és vezérlő üzemmód   | manuális/automatikus  | manuális/automatikus  |
|                             | Beindítási idő  | nincs meghatározva    | nincs meghatározva    |
|                             | Mobilitás / konfiguráció ISO 8528-1:1993 szerint                          | szállítható/D         | szállítható/D         |
|                             | (opcionális)  | mobil/E               | mobil/E               |
|                             | Szerelés  | teljesen rezgésmentes | teljesen rezgésmentes |
|                             | Időjárás elleni védelem   | szabadtéri            | szabadtéri            |
| <i>Motor 4)</i>             | Normál  | ISO 3046              | ISO 3046              |
|                             |   | ISO 8528-2            | ISO 8528-2            |
|                             | John Deere típus  | 4045HFG82_A           | 4045HFG82_A           |
|                             | Névleges nettó teljesítmény (PRP)   | 73,1 kW               | 71,9 kW               |
|                             | Besorolási típus ISO 3046-7 szerint                                       | ICXN                  | ICXN                  |
|                             | Hűtőközeg   | hűtőközeg             | hűtőközeg             |
|                             | Belsőégésű rendszer   | HPCR                  | HPCR                  |
|                             | Légelszívás   | turbótöltő            | turbótöltő            |
|                             | Töltőlevegős hűtőrendszer   | levegő-utóhűtéses     | levegő-utóhűtéses     |
|                             | Hengerek száma  | 4                     | 4                     |
|                             | Hengerűrtartalom  | 4,5 l                 | 4,5 l                 |
|                             | Sebességszabályozás   | elektronikus          | elektronikus          |
|                             | Olajteknő űrtartalma – kezdeti feltöltés                                  | 14,7 l                | 14,7 l                |
|                             | Hűtőrendszer űrtartalma   | 20,5 l                | 20,5 l                |
|                             | Elektromos rendszer   | 12 V DC               | 12 V DC               |
|                             | Kibocsátási megfelelés  | EU stage IIIA         | EU stage IIIA         |
|                             | Maximális megengedett PRP terhelési tényező 24 órás időszak alatt         | 70%                   | 70%                   |
| <i>Szinkrongenerátor 4)</i> | Normál  | IEC34-1               | IEC34-1               |
|                             |   | ISO 8528-3            | ISO 8528-3            |
|                             | Gyártmány   | Mecc Alte             | Mecc Alte             |
|                             | Modell  | ECP34-1S/4            | ECP34-1S/4            |
|                             | Névleges teljesítmény, H osztályú hőmérséklet-emelkedés                   | 85 kVA                | 201 kVA               |
|                             | Besorolási típus ISO 8528-3 szerint                                       | 125/40°C              | 125/40°C              |
|                             | Védelmi szint (IP mutató az NF EN 60-529 szerint)                         | IP 21                 | IP 21                 |
|                             | Állórész szigetelési osztálya   | H                     | H                     |

**Tápáramkör**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Mozgóréssz szigetelési osztálya                              | H   | H   |
| Vezetékek száma  | 12  | 12  |
| <b>Áramköri megszakító</b>                                   |   |   |
| Pólusok száma  | 4   | 4   |
| Hőkibocsátás, 50 Hz PRP It (25 °C-nél magasabb hőkibocsátás) | 160 A (0,8 x In)                            | 160 A (0,8 x In)                            |
| Mágneses kioldó Im   | 3 x In                                      | 3 x In                                      |
| <b>Földzárlat elleni védelem</b>                             |   |   |
| Maradékáram kioldó IDn                                       | 0,030-30 A                                  | 0,030-30 A                                  |
| Szigetelési szilárdság (opcionális)                          | 1-200 kΩ                                    | 1-200 kΩ                                    |
| <b>Kimeneti aljzatok (opcionális)</b>                        |   |   |
|  | belföldi (1x)<br>2p + PE<br>16 A 230 V      | belföldi (1x)<br>2p + PE<br>16 A 230 V      |
|  | belföldi (1x)<br>2p + PE<br>16 A 230 V      | belföldi (1x)<br>2p + PE<br>16 A 230 V      |
|  | CEE alakú (1x)<br>3p + N + PE<br>16 A 400 V | CEE alakú (1x)<br>3p + N + PE<br>16 A 400 V |
|  | CEE alakú (1x)<br>3p + N + PE<br>32 A 400 V | CEE alakú (1x)<br>3p + N + PE<br>32 A 400 V |
|  | CEE alakú (1x)<br>3p + N + PE<br>63 A 400 V | CEE alakú (1x)<br>3p + N + PE<br>63 A 400 V |
| Az alapkeret méretei (h x sz x m)                            | 2900 x 1150 x 1709,5 mm                     | 2900 x 1150 x 1709,5 mm                     |
| Az opcionális csúszótalpkeret méretei (h x sz x m)           | 2980 x 1150 x 1682,0 mm                     | 2980 x 1150 x 1682,0 mm                     |
| Telített tömeg   | 2015 kg                                     | 2015 kg                                     |

**Mértékegység**

## Megjegyzések

- 1) A motor teljesítményének referenciakörülményei az ISO 3046-1 szerint.
- 2) Egyéb körülményekről lásd a „Névleges teljesítmény csökkenése” c. táblázatot vagy kérdezz meg a gyártótól.
- 3) Eltérő jelzés hiányában referencia-körülmények mellett.
- 4) Névleges értékek meghatározása (ISO 8528-1):  
LTP: Limited Time Power – A korlátozott idejű áramellátás az a maximális elektromos áramellátás, melyet egy generátor-gépcsoport képes nyújtani (változó terhelés mellett) a hálózati áramellátás meghibásodása esetén (évente legfeljebb 500 órán át, melyből legfeljebb 300 óra lehet folyamatos üzemelés). Túlterhelés nem engedélyezett ezen névleges értékeken. A szinkrongenerátor névleges értékei folyamatos csúcsra vonatkoznak (az ISO 8528-3 meghatározása szerint), 25°C hőmérsékleten.  
ESP: „Sürgősségi készenléti áram” – meghatározás szerint egy változó elektromos áram szekvencia során rendelkezésre álló maximális áramerősség, előírás szerinti üzemi körülmények között, melyet a generátor képes teljesíteni a hálózati áram kimaradása esetén vagy tesztelési körülmények között, évente legfeljebb 200 üzemóráig, melynek során a karbantartási intervallumokat és eljárásokat a gyártók által előírt módon végzik. A megengedhető átlagos kimenő áramerősség ( $P_{pp}$ ) 24 órás üzemelés mellett nem haladhatja meg az ESP érték 70%-át, kivéve ha a motor gyártójával ellenkező értelmű megállapodás született.  
PRP: „Prime Power” – A „legjobb teljesítmény” egy változó áramellátási szekvencia során elérhető maximális teljesítmény, mely egy év során korlátlan számú óráig nyújtható, a jelzett karbantartási időközök között és a jelzett környezeti körülmények mellett. 10% túlterhelés engedélyezett, 12 órás időszakonként 1 órán át. A megengedett átlagos áramellátási teljesítmény egy 24 órás időtartamon belül nem haladhatja meg a fenti „Műszaki adatok” c. részben jelzett terhelési értéket.
- 5) Felhasznált üzemanyag fajlagos tömege: 0,86 kg/l.

Teljesítménycsökkenési  
tényező % – 1500PRP

| Magasság<br>(m) | Hőmérséklet<br>(°C) |     |     |     |     |     |    |    |    |       |       |
|-----------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|-------|
|                 | 0                   | 5   | 10  | 15  | 20  | 25  | 30 | 35 | 40 | 45    | 50    |
| 0               | 100                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 95 | 95 | 95    | 90    |
| 500             | 95                  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95 | 95 | 95 | 95    | 90    |
| 1000            | 95                  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95 | 95 | 95 | 95    | 90    |
| 1500            | 95                  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95 | 95 | 95 | 90    | 90    |
| 2000            | 95                  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 90 | 90 | 90 | 85    | 85    |
| 2500            | 90                  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 85 | 85 | 85 | n. a. | n. a. |
| 3000            | 90                  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 85 | 85 | 85 | n. a. | n. a. |

Teljesítménycsökkenési  
tényező % – 1800 PRP

| Magasság<br>(m) | Hőmérséklet<br>(°C) |     |     |     |     |     |    |    |    |       |       |
|-----------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|-------|
|                 | 0                   | 5   | 10  | 15  | 20  | 25  | 30 | 35 | 40 | 45    | 50    |
| 0               | 100                 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 95 | 95 | 95    | 90    |
| 500             | 95                  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95 | 95 | 95 | 95    | 90    |
| 1000            | 95                  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95 | 95 | 95 | 95    | 90    |
| 1500            | 95                  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95 | 95 | 95 | 90    | 90    |
| 2000            | 95                  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 90 | 90 | 90 | 85    | 85    |
| 2500            | 90                  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 85 | 85 | 85 | n. a. | n. a. |
| 3000            | 90                  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 85 | 85 | 85 | n. a. | n. a. |

Amennyiben a generátort a fentiekől eltérő körülmények között kívánja használni, kérjen tanácsot az Atlas Copco képviselőjétől.