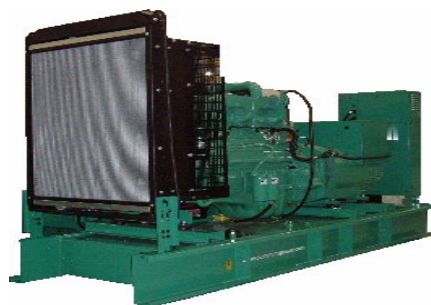


DÍZELMOTOROS ÁRAMFEJLESZTŐ C400 D5



Standard áramfejlesztő jellemzői

Cummins vízhűtéses dízelmotor
Olaj és üzemanyagszűrő, vízleválasztóval
Kenőolaj leeresztő szelep
Elektronikus indítómotor és töltő gen. 24 v D.C.
Elektronikus fordulatszám szabályzó
Normál légszűrő
Egycsapágyas generátor, H/H osztály IP23
Standard feszültség 400/230 V, 50 Hz
Stand. feszültség szabályzó SX440
PCC2100 vezérlés, Bargraph nélkül (stand.)
3 pólusú kézi működtetésű megszakító
Hegeztett acél alapteret
Rezgéscsillapító elemek
Szimplafalú, fém üzemanyagtank
Tank kapacitás min. 12 órás üzemhez
standby teljesítmény 70%-án
Külön álló 9 dB(A)-s kipufogó hangtompító
Gépre épített indítóakkumulátor
Motor, generátor "Munsell Jade" zöld
Hűtő és a védőburkolatok feketék
Zsugorfólia csomagolás
Kezelési és karbantartási utasítás
Szabványos felirat készlet

Generátor jellemzői

Feszültség szabályzó
Kimenő feszültség tartása $\pm 1.0\%$,
0.8 és 1.0 közötti teljesítménytényezőnél,
valamennyi terhelésen 0 és 100 % között.
Valamennyi hőmérsékleten,
4,5%-nál kisebb ford.szám változás esetén
Frekvencia szabályzás
Isochron változó terhelés esetén 0-100%
terhelésen, ha az elektronikus fordulatszám
szabályzóval van felszerelve
Frekvencia tartás
Nem haladja meg a középérték $\pm 0.25\%$ -át
állandó terhelésen 0-100% telj. között
Hullámalak
THD üresjáratban kevesebb mint 1,8%
Háromfázisú kiegyenlített terhelésnél
kevesebb mint 5.0%
Telefon zavarási faktor (TIF)
TIF jobb mint 50. THF a BS 4999 40 bek.
szerint jobb mint 2%.
Generátor hőmérséklet tőrés
Szigetelési osztály H.

Rádiójel zavarás

Megfelel a BS 800 és a VDE
G és N szintnek

Aggregát opciók

Gépészeti rész
CE tanúsítvány

Üzemanyag rendszer

Alacsony üzemanyagszint leállítás

Kipufogórendszer

Ipari hangtompító (9 dBA)
Residential (35 dBA) kipufogó hangtompító
Flex.darab és rögzítő kszl ip.hangt-hoz
Flex.darab és rögzítő kszl resid.hangt-hoz

Garancia

Garancia - 5 éves kiterjesztés standby üzem
Garancia - 2 éves kiterjesztés prime üzem

Kimenő feszültség

277/480V, 3 fázis
254/440V, 3 fázis
240/416V, 3 fázis
230/400V, 3 fázis
220/380V, 3 fázis
127/220V, 3 fázis
115/200V, 3 fázis
110/190V, 3 fázis

Vegyes tételek

Motor hőntartó -240/120V
Akkutöltő 110-277V, 3A
PCC2100 bargraph-fal
HDK szekrény
Csomagolás - Export Box

Vonatkozó szabványok

To BS4999/5000 pt 99,
VDE 0530, UTE5100,
NEMA MG1-22, CEMA,
IEC 34, CSA A22.2,
AS1359, BSS 5514,
ISO 3046 and ISO 8528

Motor specifikáció

Cummins NTA855G4
soros direkt befecskendezéses
6 hengeres dízelmotor.
Típus
Vízűtéses, négyütemű
visszahűtött turbótöltés
Konstrukció
Két szelep hengerenként, kovácsoltvas
főtengely és hajtókar, öntöttvas
motorblokk
Indítás
24 volt negatív test. Töltőgenerátor
35 amperes, motorra szerelt. Indítási
áram 640 A 0°C hőmérsékleten
Üzemanyag rendszer
24 V-os hibabiztos aktuátor. Cserélhető
papír ü.a.szűrő, Stanadyne üzemanyag
befecskendező rendszer, integrált
elektr.ford.szab. Kettős flexibilis üa. vezeték
és csatlakozó, standard víz
leválasztóval.
Szűrők
Száras légszűrő eltömődöttség jelzővel
Cserélhető kenőolaj szűrő.
Hűtés
50°C-os radiátoros hűtő
Olajhűtő. Leeresztő szelep

Generátor specifikáció

Típus
Kefenélküli egycsapágyas, forgómezős,
pólusú, csep.víz ellen védett, védőrács.
Szigetelési osztály H. IP23-as védelem
IC 01 hűtési rendszer.
Pára ellen védett tekercselés.
AC gerjesztés, forgódíódás egyenirányítóval
Epoxy bevonatú állórész
A forgórész és a gerjesztő trópusi kivitelű,
olaj- és saválló polészter gyantával van
impregnálva. Dinamikusan kiegyensúlyozott
forgórész BS 5625 2.5. fejezet szerint
Meghosszabított csapágy élettartam
Mechanikus sérüléstől védett forgórész

Gerjesztés
Háromrétegű nedvesség, olaj és
saválló polészter lakk és villamos szigetelő
bevonat.

A felharmonikusok csökkentése érdekében
2/3-dal eltolt kimenő tekercselés.
Fix tengelykapcsoló a generátor és motor
között az egytengelyűség biztosítására

Típus név	kVA		kWe	
	ESP	PRP	ESP	PRP
C400 D5	400	360	320	288

Technical Data

Típus	C400 D5	Fordulatszám	1500 rpm
Feszültség, frekvencia	380-440 V 50 Hz	Generátor feszültségtartás	±1.0%
Folyamatos (Prime) telj.	288 kWe 360 kVA	Generátor szigetelési osztály	H
Standby teljesítmény	320 kWe 400 kVA	Üzemanyag fogy. (Prime)	76 liter/óra
Motor gyártó	Cummins	Üzemanyag fogy. (Standby)	84 liter/óra
Motor típus	NTA855G4	Kenőolaj mennyiség	38.6 liter
Hengerszám	6	Üzemanyag tartály térfogat	750 vagy 900 liter
Építési forma	soros	Hűtővíz mennyiség	65.8 liter
Stand.fordulatszám szabályzó	Elektronikus/G2 oszt.	Kipufogógáz hőm. – prime	524 °C
Égéslevegő feltöltés	Turbocharged Aftercooled	Kipufogógáz menny. – prime	1128 l/s
Furat x löket	140 mm x152 mm	Max. kipufogó ellennyomás	76 mm Hg
Kompresszióviszony	14:1	Átömlő levegő – radiátor*	5.99m3/s
Hengerűrtartalom	14 liter	Égési levegő – Motor (Prime)	408 liter/s
Indítás / min °C	Hőntartás nélkül / -7 °C	Min. beszívó nyílásméret	2.10 m2
Akkumulátor kapacitás	100 A/hr	Min. kifúvó nyílásméret	1.39 m2
Motor teljesítmény – Prime	317 kWm	Megeng. hűtőlev.ellennyomás*	13 mm vo.
Motor teljesítmény – standby	351 kWm	Motor sugárzó hő (Prime)	46 kWm

FOLYAMATOS (PRIME) TELJESÍTMÉNY (PRP)

A Prime teljesítmény, változó teljesítményű fogyasztók táplálása esetén, évi korlátatlan számú üzemórában érhető el, megfelelően az ISO8528-1. Szabványban leírtaknak

A 10%-os túlterhelés 12 órás üzemelési periódusonként 1 órára érhető el, megfelelően az ISO 3046-1 szabványnak.

STANDBY TELJESÍTMÉNY (ESP)

A standby teljesítmény hálózati tartalék áramfejlesztőknél, a hálózat kiesés idejére érhető el. Nem túlterhelhető, sziget- vagy hálózati szinkron üzem engedélyezett ezen a teljesítményen.

Megbízhatatlan hálózat esetén (hosszú és gyakori áramszünetek), ha a várható éves futás teljesítmény meghaladja a 200 üzemórát, a Prime teljesítményt kell figyelembe venni.

A standby teljesítmény vészüzemi és standby alkalmazásoknál akkor vehető figyelembe, ha a megbízható hálózat áll rendelkezésre.

Minden teljesítmény a következő környezeti paraméterek mellett érhető el:

- Környezeti hőmérséklet – 27 °C - Tengerszint feletti mag. – 150 m - Relatív páratartalom – 60%

Méreték és súlyok

Típus	Motor	Hossz (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm) (40 °C hűtő)	Bruttó súly (kg)	Nettó súly (kg)	Burkolatos gép bruttó súly (kg)
C400 D5	NTA855G4	3446	1100	2028	3423	3369	5288

A specifikáció változtatásának jogát a gyártó fenntartja

Gyártó:

Cummins Power Generation Limited

Manston Park, Columbus Avenue

Manston, Ramsgate

Kent CT12 5BF, UK

Telephone: +44 (0)1843 255000

Fax: +44 (0)1843 255902

Email: cpg.uk@cummins.com

www.cumminspower.com

www.cummins.com