

Dízelmotoros Áramfejlesztő C220-D5



Standard áramfejlesztő jellemzői

Cummins vízűtéses dízelmotor
Olaj és üzemanyagyszűrő, vízleválasztóval
Kenőolaj leeresztő szelep
Elektromos indítómotor és töltő gen. 12 v D.C.
Elektronikus fordulatszám szabályzó
Normál légszűrő
Egycsapágys generátor, H/H osztály
Standard feszültség 400/230 V, 50 Hz
Stand. feszültség szabályzó SX440
PCC2100 vezérlés, Bargraph nélkül (stand.)
3 pólusú kézi működtetésű megszakító
Csavarozott alappereztetési bakokkal
Emelési pontok az alappereztetési
Szimplafalú műanyag üzemanyagtank
Tank kapacitás min. 8 óras üzemhez
standby teljesítmény 70%-án
Külön szállított 9 dB(A)-s kipufogó hangtompító
Gépre épített indítóakkumulátor
Motor, generátor "munsell jade" zöld
Alappereztetési, vezérlési és hűtő fekete
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 üresjárásban 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 tűrés
Szigetelési osztály H.
Rádiójel zavarás
Megfelel a BS 800 és a VDE
G és N szintnek

Aggregát opciók

Gépészeti rész
CE tanúsítvány
Üzemanyag rendszer
Üzemanyagtank elhagyása
Acéllemez tank a műanyag tank helyett
Kipufogórendszer
Ipari hangtompító (9 dBA)
Axiál-kompenzátor
Nagyteljesítményű hangtompító (35 dBA)
Szerelési készlet - ipari hangtompító
Szerelési készlet - nagytelj.hangtompító
Garancia
Garancia - 5 éves kiterjesztés standby üzem
Garancia - 2 éves kiterjesztés prime üzem
Kimenő feszültség
254/440V
240/416V
230/400V
220/380V
127/220V
115/200V
110/190V

Motor specifikáció

6CTAA8.3G1
soros direkt befecskendezéses
6 hengeres dízelmotor.
Típus
Vízűtéses, négyütemű,
visszahűtött turbófeltöltős
Konstrukció
Két szelep hengereként, kovácsoltvas
főtengely és hajtókar, öntöttvas
motorblokk
Indítás
12 volt negatív test. Töltőgenerátor
37 amperes, motorra szerelt. Indítási
áram 625 A 0°C hőmérsékleten
Üzemanyag rendszer
12 V-os hibabiztos aktuátor. Cserélhető
papír ü.a.szűrő. Stanadyne üzemanyag
befecskendező rendszer, integrált
mech.ford.szab. Kettős flexibilis ü.a. vezeték
és csatlakozó, standard víz
leválasztóval.
Szűrők
Százaz légszűrő eltömődöttség jelzővel
Cserélhető kenőolaj szűrő.
Hűtés
50 °C-os radiátoros hűtő
Védőrács. Olajhűtő. Leeresztő szelep

Generátor specifikáció

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

Gerjesztés
Háromrétegű nedvesség, olaj és
saválló polyészter 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

Vegyes tételek

Motor hőntartó -240V
Akkutöltő 240V,5A
Hálózatfigyelő AUTO START modul
Csomagolás - Export Box
4 pólusú megszakító
Vonatkozó szabványok
BS4999/5000 pt 99,
VDE 0530, UTE5100,
NEMA MG1-22, CEMA,
IEC 34, CSA A22.2,
AS1359, BSS 5514,
ISO 3046 and ISO 8528

Model name	kVA		kWe	
	ESP	PRP	ESP	PRP
C220 D5	220	200	176	160

Műszaki adatok

Típus	C220-D5	Fordulatszám	1500 rpm
Feszültség, frekvencia	380-440 V 50 Hz	Generátor feszültség tartás	±1.0%
Folyamatos (Prime) telj.	160 kWe 200 kVA	Generátor szigetelési osztály	H
Standby teljesítmény	176 kWe 220 kVA	Üzemanyag fogy. (Prime)	45 l/óra
Motor gyártó	Cummins	Üzemanyag fogy. (Standby)	50 l/óra
Motor típus	6CTAA8.3G1	Kenőolaj mennyiség	23.8 liter
Hengerszám	hat	Üzemanyag tartály térfogat	340 liter
Építési forma	soros	Hűtővíz mennyiség	24.3 liter
Stand.fordulatszám szabályzó	Elektronikus	Kipufogógáz hőm. – prime	553 °C
Égéslevegő feltöltés	Turbótöltő levegős visszahűtővel	Kipufogógáz menny. – prime	530 l/s
Furat x löket	114 mm x 135 mm	Max. kipufogó ellennyomás	75 mm Hg
Kompressióviszony	16.8:1	Átömlő levegő – radiátor*	5.43 m3/s
Hengerűrtartalom	8.3 liter	Égési levegő – motor (Prime)	200 liter/s
Indítás / min °C	Hőntartás nélkül/–12 °C	Min. beszívó nyílásméret	0.7 m2
Akkumulátor kapacitás	100 A/hr	Min. kifúvó nyílásméret	0.5 m2
Motor teljesítmény – Prime	183kWm	Megeng. hűtőlev.ellennyomás*	10 mm Wg*
Motor teljesítmény – standby	203kWm	Motor sugárzó hő (Prime)	28 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)

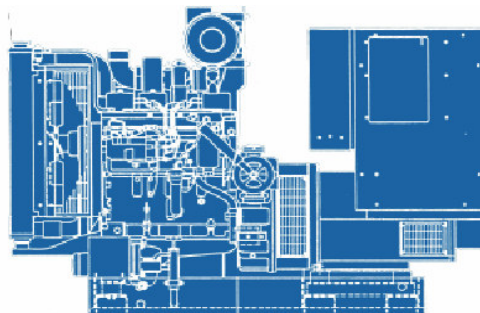
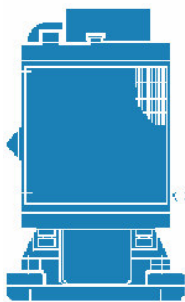
A standby teljesítmény hálózati tartalék áramfejlesztőknél, a hálózat kiesés idejére érhető el. Nem túlterhelhető, sziget- vagy hálózati szinkron üzem engedélyezett ezen a teljesítményen.

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)	Nettó (Kg)	Bruttó (Kg)	Burkolatos gép súly (Kg)
C220-D5	6CTAA8.3G1	2404	1100				

A specifikáció változtatásának jogát a gyártó fenntartja

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