



مقدمة

القوة

3 Phase, 50 Hz, PF 0.8

الجهد (فولت)	(ESP) الطاقة الاحتياطية		HeaderContinuousRating		تيار الاستعداد
	kW	kVA	kW	kVA	
400 / 231					

التشغيل الاحتياطي ينطبق على توفير الطاقة لأحمال كهربائية مختلفة طوال مدة انقطاع الطاقة من المصدر الرئيسي ويتوافق مع ISO 8528-1. غير مسموح في هذه الحالة التحميل الزائد.

التشغيل المستمر ينطبق على توفير الطاقة لأحمال كهربائية مختلفة لساعات غير محدودة ويتوافق مع ISO 8528-1. تتوفر إمكانية التحميل الزائد 10% لمدة ساعة واحدة خلال فترة 12 ساعة من التشغيل.

الخصائص العامة

اسم الموديل	ACG 1160 LMN
التردد (هرتز)	50
نوع المحرك وطرازه	Cummins QSK60G5
نوع المولد والموديل	Mecc Alte ECO 46-1,5S/4A
نموذج لوحة التحكم	AGC-4 Mk II
هيكل	OpenGenset

مواصفات المحرك

بيانات عامة

المصنع	Cummins
نوع المحرك	QSK60G5
عدد الاسطوانات	16 cylinders - V type
تتحمل (مم)	159 (6,26)
السكتة الدماغية (مم)	190 (7,48)
النزوح (لتر)	60 (3683)
طموح	Turbo Charged and After Cooled

نظام تشحيم



نظام الوقود

النظام الكهربائي

نظام التبريد

نظام العادم

استهلاك الوقود

خصائص المولد

المصنع	Mecc Alte
موديل المولد	ECO 46-1,5S/4A
التردد (هرتز)	50
القوة (كيلوفولت أمبير)	1480
الجهد (فولت)	400
المرحلة	3
منظم	DER1
تنظيم الجهد	0.5
نظام العزل	H
الحماية	IP23
معامل القوة المقدرة	1
وزن المولد الكامل (كيلوغرام)	3380
فئة زيادة الحرارة	F
هواء التبريد (م ³ /دقيقة)	135

أبعاد المولد (مفتوح)

Length3	4730 (15,5)
العرض (مم)	2099 (6,9)
Height3	2972 (9,8)
	TBD

لوحة التحكم

المصنع	DEIF
نموذج وحدة التحكم	AGC-4 Mk II



منافذ الاتصال

CANBUS



- Terminal 1-28, power supply
- Terminal 29-36, communication
- Terminal 37-64, in-/outputs/load sharing
- Terminal 65-72, governor, AVR, in-/outputs
- Terminal 73-89, AC measuring
- Terminal 90-97, in-/outputs
- Terminal 98-125, engine I/F
- Terminal 126-133, engine communication, in-/outputs
- LED I/F and Ethernet

الأجهزة القياسية

- Additional CAN bus based I/O (9 x CIO modules)
- Redundant controller
- Redundant CAN bus for Power management
- N+X configuration
- Close Before Excitation / Run-up synchronization from 6 seconds
- DEIF digital AVR DVC550 support
- Multi purpose PIDs

وحدة التحكم

The AGC-4 Mk II is a configurable controller that can be used in applications ranging from a single controller for one genset, to complete power management systems. The controller contains the 3-phase measuring circuits and all the functions required to protect and control a genset. The controllers can also be used to protect and control mains connections, tie breakers, and bus tie breakers.

البناء والتشطيب

Controller: IP20. DU-2 display and AOP: IP40 (IP54 with gasket: Option L).
UL/cUL Listed: Type Complete Device, Open Type. To EN/IEC 60529

تركيب

The controller is designed for mounting inside the panel. The DU-2 display can be installed on the panel door and connected to the controller with a display cable.

المواصفات القياسية

- Automatic Mains Failure sequence
- Multi-master Power Management
- Power Management Core (32dg)
- Power Management Extended (>32dg)
- RMB Transformer maintenance with up to 32 gensets
- PLC logic
- Engine CAN bus
- DIN rail mount
- Flexible Hardware



خيارات

- Terminal 1-28, power supply
- 8 to 36 V DC supply, 11 W; 1 x status output relay; 5 x relay outputs; 2 x pulse outputs (kWh, kvarh or configurable open collector outputs); 5 x digital inputs
- Terminal 29-36, communication
- Modbus RTU (RS-485)
- Profibus DP

قائمة الامتثال للوحة التحكم

- EN/IEC 61010-1, installation category (over-voltage category) III, 600 V, pollution degree 2
- EN/IEC 60255-27 over-voltage category III, 600 V, pollution degree 2
- UL/ULC 6200:2019 1.ed, over-voltage category III, 600 V, pollution degree 2
- Gridcode compliant with: VDE AR-N 4110/4105 (Medium voltage, Germany, VDE AR-N 4105 (low voltage, Germany, EN 50549-1:2019 (Europe), ENA EREC G99 (United Kingdom)
- TÜV and UL approved
- Tier4 final/stageV

شاحن بطارية ثابت

Battery charger is manufactured with switching-mode and SMD technology and it has high efficiency.
Battery charger models' output V-I characteristic is very close to square
2405 has fully output short circuit protection and it can be used as a current source.
2405 charger has high efficiency, long life, low failure rate, lightweight and low heat radiated in accordance with linear alternatives.
The charger is fitted with a protection diode across the output.
Charge fail output is available.
Connect charge fail relay coil between the positive output and CF output.
Input: 196-264V.
Output: 27,6V 5A or 13,8V 5A.