ЕНЕРГИЯ – МАРВАКОВ ЕООД

2060 Vakarel, Bulgaria | phones: +359 7143 2077 | +359 2 962 1495
f a x : +359 885 816 925 | office@marvakov.com | www.marvakov.com

TECHNICAL SPECIFICATION

Type / Тип	EM Iv 50/3K
Aggregate: **Агрегат:**	
Power LTP [kVA] **Максимална мощност [kVA]**	55.0
Power LTP [kW] **Максимална мощност [kW]**	44.0
Power PRP [kVA] **Продължителна мощност [kVA]**	50.0
Power PRP [kW] **Продължителна мощност [kW]**	40.0
Rated current [A] **Номинален ток [A]**	72.2
Frequency [Hz] **Честота [Hz]**	50
Voltage [V] **Напрежение [V]**	400 / 231
Generator: **Генератор:**	
Manufacturer generator **Производител на генератора**	LINZ/Meccalte/Leroy Somer
Country of production **Държава на производство**	ITALY Италия
Type of generator **Тип на генератора**	
Power generator (40 º C, 1000m above sea level) [kVA] **Мощност на генератора (40 º C, 1000m надморска височина) [kVA]**	50
Alternator Efficiency [%] **К.П.Д. на генератора [%]**	91.1
Voltage stabilization **Регулиране на напрежение**	AVR Електронен регулатор
The level of voltage stabilization [%] **Стабилност на напрежението [%]**	+ / - 0.5
Protection [IP] **Степен на защита [IP]**	23

Insulation class **Клас на изолация**	H
Engine: **Двигател:**	
Engine manufacturer **Производител на двигателя**	FPT-Iveco
Country of production **Държава на производство**	Italy Италия
Type of engine **Тип на двигателя**	N45AM2
Speed [tr / min] **Номинална честота на въртене [tr / min]**	1500
Speed control **Регулатор на оборотите**	mechanical
Engine capacity [l] **Работен обем на двигателя [l]**	4.5
Number of cylinders **Брой на цилиндри**	4
Installation [V] **Ел. инсталация [V]**	12
Cooling **Охлаждане**	fluid -l Anti Freeze
Capacity of cooling system [l] **Обем на охладителна система [l]**	16.5
Engine Oil **Масло на двигателя**	10W40
Oil capacity [l] **Обем на масло [l]**	12.8
Type of fuel **Тип на горивото**	Diesel дизел
Fuel consumption for the load of 80% [l / h] **Разход на гориво при товар от 80% [l / h]**	8,5
Fuel consumption of 100% load [l / h] **Разход на горивото при товар от 100% [l / h]**	9.8
Aggregate: **Агрегат:**	
Fuel tank capacity [l] **Обем на резервоара за гориво [l]**	300
Working time for loads of 100% [h] **Работа с един резервоар при 100% натоварване [h]**	30

Weight of the unit without the fuel [kg] **Тегло на машината без гориво [kg]**	131
Dimensions L x W x H [mm] **Размери L x W x H [mm]**	2550 x 1000 x 1850
Guaranteed sound power level LWA [dB(A)] **Звукова мощност LWA [dB(A)]**	
Sound pressure LPA (for 7m) [dB(A)] **Звуково налягане LPA (за 7m) [dB(A)]**	66+-3

Explanation:
Обяснение:

Power PRP ISO 8528 **Продължителна мощност**	*Specifies the maximum power available at variable load unit in continuous operation. Overload up to 10% for 1 hour every 12 hours of operation. Average power consumption within 24 hours should not exceed 80% PRP.* *Показва максимална мощност възможна при променливи натоварвания при продължителна работа. Допуска се претоварване до* 10% *за* 1 *час за всеки* 12 *часа работа. Средната стойност на натоварването за* 24 *часа не трябва да превишава* 80% *от продължителната мощност.*
Power LTP ISO 8528 **Максимална мощност**	*Specifies the maximum available power generator, with a limit up to 500 hours per year. No overload. It should be used in case of failure of the primary power.* *Показва максималната възможна мощност, с която може да бъде натоварен генераторът в продължение на* 1 *час на всеки* 12 *часа. Годишен лимит за работа с максимална мощност* LTP *е* 500 *часа.*
Disclaimer **Забележка**	*All parameters are given with the assumption of the unit at an ambient temperature higher than 40 °C and not more than 1000m above sea level.* *Всички параметри са дадени при температура на околната среда не по-висока от* 40 ° C , *влажност на въздуха* 80% *при* 20° C *и надморска височина не повече от* 1000m.

Предлаганият електроагрегат се състои от дизелов двигател и синхронен самовъзбуждащ се генератор, монтирани през гумено-метални виброизолатори към обща рама-резервоар, покрити с шумозаглушителен контейнер.

Таблото за **автоматично- ръчно** управление се състои от програмируем контролер, отчитащ параметрите на мрежата и агрегата, зарядно устройство за акумулатора, поддържащото батерията в заредено състояние, изпълнителни релета.

При нарушаване параметрите на мрежовото напрежение контролерът изключва мрежовият контактор и след пауза от 5 сек. стартира двигателят на агрегата (общият брой стартове и интервала между тях се програмират според условията на обекта). След достигане на номиналните параметри на генераторното напрежение и установяване режима на работа на двигателя (около 10сек) контролера включва генераторният контактор и захранва резервираните консуматори. При възстановяване на мрежовото напрежение контролерът изчаква около 30 сек. за проверка стабилността на мрежата и превключва консуматорите към мрежата, а агрегата работи още 180 сек. за охлаждане на двигателя след което спира.

В случай на аварийна ситуация контролера сигнализира с буквено-цифров код вида на аварията.

Контролерът е оборудван за отчитане на следните параметри:

-Двигател: количество гориво в резервоар дневна дажба, защитен датчик за ниско налягане на маслото, защитен датчик за висока температура на охлаждащата течност, защитен датчик за ниско ниво на горивото.

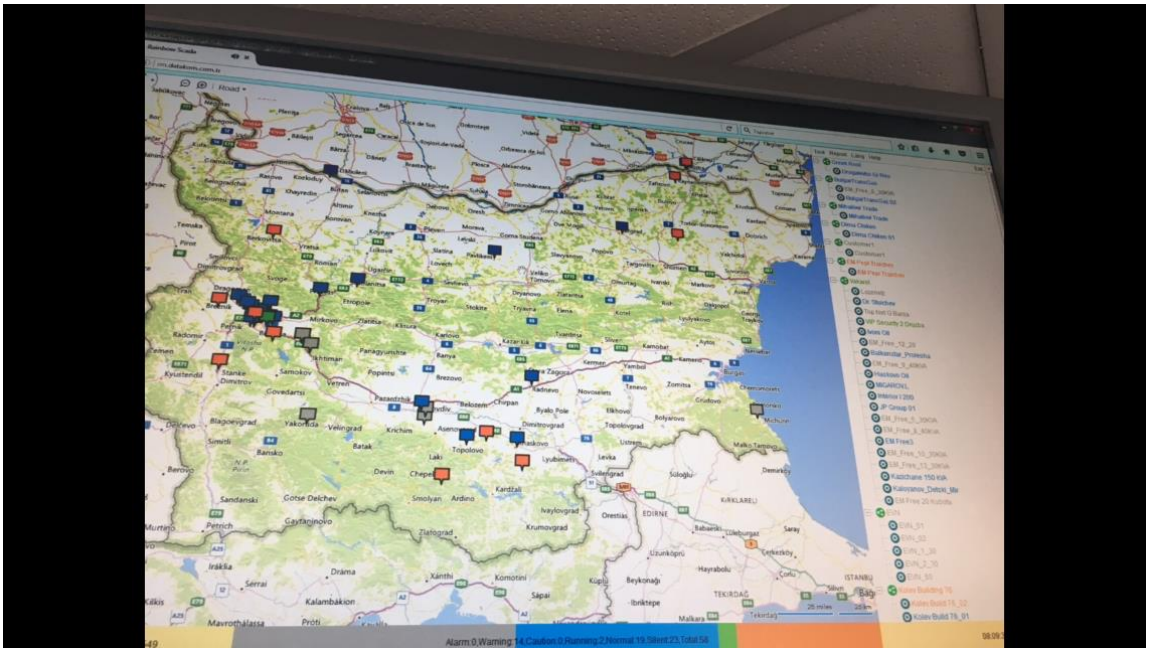
На екрана се отчитат също наработените моточасове на двигателя и времето което остава за работа до извършване на профилактика.

- Генератор: Три линейни напрежения, честота на напрежението, защита от претоварване, защита от ниска честота, защита от висока честота.

При нормално мрежово захранване агрегата се тества по зададена програма с или без изключване на напрежението.

Агрегатът е окомплектован с подгревател на охлаждащата течност, за „топъл старт“ при зимни условия, и пригодени за работа при температура от -30С до +40С.

Машините имат възможност за дистанционно Управление чрез вграден в контролера модем и възможност за включване на карта за пренос на Данни.


Alarm 0,Warning 14,Caution 0,Running 2,Normal 19,Silent 23,Total 58


MARVAKOV
generators