

停電時 10秒以内に送電可能な 全自動非常用発電装置 DGEシリーズを発売します。

【型式名：DGE50M／DGE50MC／DGE60MT】

停電時に全自動で始動・送電できる「自動始動盤と電源切替盤」を内蔵した、「小型・軽量の非常用発電装置」DGE50M／DGE50MC／DGE60MTをシリーズ追加します。

【製品の紹介】

■概要

電源の種類別に以下の3仕様を基本とし、大型燃料タンクや超低騒音など用途に合わせた対応が可能です。
狭いスペースへの設置に配慮した縦型コンパクト設計です。

DGE50M	単相2線式	4. 5/5. 0kVA (50/60Hz)
DGE50MC	単相3線式	4. 5/5. 0kVA (50/60Hz)
DGE60MT	三相3線式	5. 0/6. 0kVA (50/60Hz)

■用途

消防設備(スプリンクラーや屋内消火栓設備など)を除く、一般設備の非常用予備電源として利用可能です。

平常時は自動で保守運転と点検を行い、商用電源が停電した際には自動でエンジンを始動・発電し、各種設備に電源を供給します。商用電源が復旧すると自動で発電機電源から商用電源に切替えてエンジンを自動停止させます。

- ・単相(電灯系電源)では、蛍光灯やLEDなどの照明機器から、パソコン、レジスター、ファックスなどの通信機器や銀行のATM装置まで対応可能です。
- ・三相(動力系電源)では、施設内の各種設備(防犯シャッター、工場設備、排水ポンプなど)の非常用バックアップ電源として利用可能です。



DGE50M

【名称】 非常用発電装置

【受注開始日】 2015年10月1日

【型式(種別)・希望小売価格】

DGE50M	(単相2線式、標準仕様)	¥5,184,000(税込)より
DGE50MC	(単相3線式、標準仕様)	¥5,508,000(税込)より
DGE60MT	(三相3線式、標準仕様)	¥5,670,000(税込)より

【市場背景・開発コンセプト】

小型・軽量設計の全自動非常用発電機 DGE シリーズは、防災無線通信施設、無線局、放送通信施設、信号機器、ETC(車両用自動改札)、金融機関(ATM 装置)、事業用設備(作業所・店舗内機器)、住宅(家庭用機器)などの狭小スペースへの設置要望に応えたものです。

【主な特長】

1. 即時発電

災害時に商用電源が停電した際は、わずか10秒以内で、商用電源の停電確認から送電まで可能な即時タイプです。商用電源の復旧(復電)を感知すると自動的に商用電源に切り替わり、発電機も自動停止します。

2. 自動保守運転機能付

平常時は、定期的に保守運転を行う「自動保守運転機能」を標準装備しています。非常時に備えた点検が確かな原動力として役立ちます。

3. 縦型コンパクト設計

床面積の少ない、狭いスペースでの設置に配慮した設計です。

■仕様

モデル		DGE50M		DGE50MC		DGE60MT		
発電機	形 式	横軸回転界磁形同期発電機						
	保護形式	開放保護形(IP20)						
	冷却形式	自由流通形(IC01)						
	極数	2		2		2		
	周波数	50	60	50	60	50	60	
	相数	単相2線式		単相3線式		三相3線式		
	定格出力	kVA	4.5	5.0	4.5	5.0	5.0	6.0
	定格電流	A	45	50	22.5	25	14.4	15.7
	定格電圧	V	100		100/200	100/200	200	220
	力率	%	100		100		80(遅れ)	
	回転速度	min ⁻¹	3000	3600	3000	3600	3000	3600
	励磁方式	—	ブラシレス					
	耐熱クラス	—	電機子:F 界磁:H					
		励磁機	電機子:F 界磁:F					
遮断器	定格絶縁電圧	V	600		600		600	
	フレーム・定格電流	AF・AT	60・60		50・30		50・30	
	遮断容量	kA	7.5		7.5		7.5	
名 称	—	DY42DS						
形 式	—	立形空冷4サイクルディーゼル機関(直接噴射式)						
定格出力	kW	5.7	6.3	5.7	6.3	5.7	6.3	
排気量	L	0.412						
シリンダー数	—	1						
内径×行程	mm	Φ82×78						
ラジエータファン排风量	m ³ /min	21.4	25.5	21.4	25.5	21.4	25.5	
潤滑油容量	L	1.6						
燃料消費量	L/h	1.8	2.2	1.8	2.2	1.8	2.2	
燃料タンク容量 ^{※1}	標準タンク	L		55		55		
	大型タンク	L		160		160		
運転時間 ^{※1}	標準タンク	h	約30	約25	約30	約25	約30	約25
	大型タンク	h	約89	約72	約89	約72	約89	約72
セルモータ容量	V-kW	12-1.0						
バッテリー	種類	DC12-REH16(制御弁式鉛蓄電池)						
	容量	V-kW	12-16					
充電方式	—	半導体式全自動充電						
入力電圧	V	200~220						
出力電圧	V	13.65						
出力電流	A	2.0						

■燃料タンク・騒音レベル別仕様

燃料タンク(容量)	標準燃料タンク(55L)						大型燃料タンク(160L)					
	標準防音 85dB(A)			低騒音 75dB(A)			標準防音 85dB(A)			低騒音仕様 75dB(A)		
騒音レベル(機側 1m)	標準防音 85dB(A)			低騒音 75dB(A)			標準防音 85dB(A)			低騒音仕様 75dB(A)		
項目	DGE50 M	DGE50 MC	DGE60 MT	DGE50 SM	DGE50 SMC	DGE60 SMT	DGE50 M-P	DGE50 MC-P	DGE60 MT-P	DGE50 SM-P	DGE50 SMC-P	DGE60 SMT-P
外形寸法(L×W×H)	mm 760×725×1541			702×1025×1798			960×725×1791			902×1025×2048		
乾燥質量	kg 330			390			400			460		
装備質量	kg 380			440			535			595		

※1: 燃料タンク規定容量満タン時(使用条件により変動します。) ●量産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。