

あらゆる電力供給ニーズに対応、未来につながる発電装置ラインナップ

人を、暮らしを、社会を支える確かな電力供給へ

信頼と実績の三菱発電装置ラインナップは、非常用、常用、屋外形、屋内形、パッケージ形、オープン形など、環境にも配慮し、さまざまなサイズやニーズに対応するラインナップを揃え、あらゆる状況でも安定した電力供給を実現します。



非常用発電装置/高圧

まさかの電力ストップの状況でも、素早い始動でしっかりとバックアップする三菱非常用発電装置。確かな品質が支える安心・確実な運転で、緊急時の電力供給を実現します。
近年、災害による長期停電が多くなる中、連続168時間まで運転できる仕様も準備しています。
また施工、運転監視、アフターサービスまで、みなさまのニーズに応えるサポート体制により、いつ起こるかかわらない“その時”に常に備えます。その優れた性能をぜひ、みなさまの目でお確かめください。



非常用発電装置/低圧

確かな品質でお客様に安心を提供する三菱非常用発電装置。いつ起こるかかわらない停電や災害時の電源確保に貢献します。
低圧非常用発電装置として、200V系の他、400V系も対応。出力も18kVA～650kVAまでと、また長時間運転に適した4極ブラシレス同期発電機を採用したモデルも豊富にラインナップしています。



常用発電装置/高圧

電力供給の多様化が言われている今だからこそ、三菱常用発電装置がきっとお役に立ちます。
エンジンから発電装置まで、豊富な実績に裏付けられた確かな品質、施工、運転監視、アフターサービスまで、ニーズに応えるサポート体制により、安心・確実なエネルギー供給を可能にします。



非常用発電装置 (MGSシリーズ)

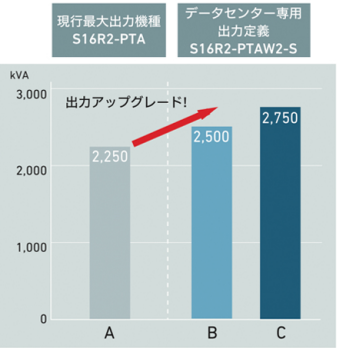
MGS2800

データセンター専用の出力定義 DCP を設定

2017年より海外向け市場に展開しているデータセンター専用MGS2800。最大出力2,750kVA/2,200kWの高信頼・高品質電源提供を可能にします。



■高品位電力を実現



	用途	出力定義名称	平均負荷率 /24時間	平均負荷率 /年	過負荷	年間運転時間
A	非常用 (防災用)	LTP ISO8528-1:2018	100%	100%	110% (60 min.)	500 Hr
B	データセンター (限定)	DCP ISO8528-1:2018	100%	100%	110% (60 min.)	無制限 但し停電時
C	データセンター (限定)	CP (Critical power) 国際規格は無し	100%	100%	無し	無制限 但し停電時

■主要仕様

型 式	MGS2800
出力	2,750 kVA (Stand-by/CP)
	2,500 kVA (Prime/DCP)
	380-440 V (LV) / 50 Hz
電圧/周波数	3.3 kVA (MV) / 50 Hz
	6.6 kV、10 kV、11 kV (HV) / 50 Hz

型 式	MGS2800
エンジン	S16R2-PTAW2-S
ガバナ	WoodwardGovernor
AVR	D-AVR (build-on)
環境温度	40℃

■ISO動特性表

パラメーター		記号	単位	動作限界値			
				パフォーマンスクラス			
				G1	G2	G3	G4
定格周波数からの瞬時周波数偏差	瞬時負荷減少 (100%⇒0%)	sfdyn	%	≦+18	≦+12	≦+10	AMC
	瞬時負荷増大 (0%⇒100%)			≦-15d	≦-10d	≦-7d	
				≦-25e	≦-20e	≦-15e	
周波数整定時間	負荷増大後	tf.in	s	≦10f	≦5f	≦3f	AMC
	負荷減少後	tf.de		≦10d	≦5d	≦3d	
周波数許容帯域変化率		Δf	%	3.5	2	2	AMC
定常電圧偏差		Δu	%	≦±5	≦±2.5	≦±1	AMC
				≦±10g	≦±1h		
瞬時の電圧偏差	瞬時負荷減少 (100%⇒0%)	sudyn	%	≦+35	≦+25	≦+20	AMC
	瞬時負荷増大 (0%⇒100%)			≦-25d	≦-20d	≦-15d	
電圧整定時間	負荷増大後	tu.in	s	≦10	≦6	≦4	AMC
	負荷減少後	tu.de		≦10d	≦6d	≦4d	

内発協基準の50%投入はクリア (Class G2相当) さらに国際規格ISO8528-5では最上位クラスのG3

ISO8528-5 基準	日本内燃力発電設備協会 基準
要求値: 負荷投入率 34%時 Class G2またはG3	50%負荷投入時、100%負荷遮断時 要求値: 周波数変動 10%以内 整定時間 8秒

規格	規定負荷投入時の瞬時周波数変動率	100%負荷遮断時の瞬時周波数変動率	整定時間	備考
ISO 8528-5 JIS B 8009-5	性能G2: 10%以内 性能G3: 7%以内	性能G2: 12%以内 性能G3: 10%以内	性能G2: 2.5秒以内 性能G3: 3秒以内	MGS2800
日本内燃力発電設備協会 C311/312/313	10%以内	10%以内	8秒	防災用発電機

※ なお、MGSシリーズは保安負荷への給電のみ対応可となります。
※ 発電電圧についてはお手数ですが都度ご確認ください。