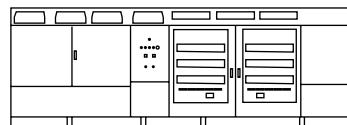

Mantenimiento fácil.
Soporte avanzado de red.
Solución de Media Tensión (MT) integrada en la misma envolvente.
Modo Econ. Elimina las pérdidas en vacío.
Bus Plus: combina solar y almacenamiento.





Preliminar

CARACTERÍSTICAS COMUNES

AC	Distorsión armónica de corriente (THDi)	<3% según IEEE 519	
	Factor de potencia (cosφ) ^[2]	0.5 capacitivo... 0.5 inductivo ajustable / Inyección de potencia reactiva por la noche	
DC	Potencia máxima DC	1500 V	
	Número de entradas	Hasta 40	
	Número de Freemaq DC/DC ^[4]	Hasta 4	
EFICIENCIA	Eficiencia máxima (η)	98,00% incluyendo transformador de MT	
	CEC (η)	97,53% incluyendo transformador de MT	
ARMARIO	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (ft)	21,3 x 6,5 x 7,5	
	Dimensiones [An. x Pr. x Al.] (m)	6,5 x 2,0 x 2,3	
	Peso (lbs)	30865	
	Peso (kg)	14000	
ENTORNO	Tipo de ventilación	Refrigeración por aire forzado	
	Rango de temperatura de operación ^[5]	De -25 °C a +60 °C (reducción de potencia si >35 °C)	
	Humedad relativa de operación	De 4% a 100% sin condensación	
	Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +60 °C	
INTERFAZ DE CONTROL	Altitud máxima (sobre el nivel del mar) ^[6]	1000 m	
	Protocolo de comunicación	Modbus TCP	
	Controlador de planta	Opcional	
PROTECCIONES	Interruptor ON/OFF con llave	Estándar	
	Protección contra fallos a tierra	GFDI y dispositivo de monitorización de aislamiento	
	Control de humedad	Calefacción activa	
	Protección y desconexión DC general	Fusibles, seccionadores DC motorizados	
CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS	Protección contra sobretensión	Protección Tipo 2 para AC y DC	
	Seguridad	UL 1741 / CSA 22.2 No.107.1-16 / IEC 62109-1 / IEC 62109-2	
	Instalación	NEC 2023	
	Interconexión a la red ^[7]	UL 1741 SA & SB / IEEE 1547.1 / IEC 62116 / G99 / VDE 4110-4120-4130 / CEI 0-16 / NTS 2.1 / EN 50549	

REFERENCIAS		FS5000MU	FS5000MH	FS5001MH	FS5002MH
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C ^[1]	5000			
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	4780			
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	4345			
	Tensión nominal de red (kV)	34.5 kV ±10%		33 kV ±10%	30 kV ±10%
	Frecuencia nominal de red (Hz)	60 Hz		50 Hz	50 Hz
DC	Rango de tensión DC a plena potencia ^[3]	934 V – 1300 V			
	Corriente continua máxima DC (A)	5460			
	Corriente de cortocircuito máxima DC (A)	8255			
ENTORNO	Grado de Protección	NEMA 3R	IP55		
	Protección y Desconexión General de CA	Celdas de MV 38 kV (V)	Celdas de MV 36 kV (2L+V)		
REFERENCIAS		FS5075MU	FS5075MH	FS5076MH	FS5077MH
AC	Potencia de salida AC (kVA/kW) @35 °C ^[1]	5075			
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @40 °C ^[1]	4860			
	Potencia de salida AC (kVA/kW) @50 °C ^[1]	4430			
	Tensión nominal de red (kV)	34.5 kV ±10%		33 kV ±10%	30 kV ±10%
	Frecuencia nominal de red (Hz)	60 Hz		50 Hz	50 Hz
DC	Rango de tensión DC a plena potencia ^[3]	976 V – 1300 V			
	Corriente continua máxima DC (A)	5306			
	Corriente de cortocircuito máxima DC (A)	8022			
ENTORNO	Grado de Protección	NEMA 3R	IP55		
	Protección y Desconexión General de CA	Celdas de MV 38 kV (V)	Celdas de MV 36 kV (2L+V)		

NOTAS

- [1] Valores a 1.00-Vac nom y cosφ=1. Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia.
 [2] Consultar los diagramas P-Q disponibles: $Q(kVA) = \sqrt{(S(kVA))^2 - P(kW)^2}$.
 [3] Consultar con Power Electronics las curvas de reducción de potencia. En caso de sobretensión en la red, la tensión mínima DC variará proporcionalmente con la tensión AC.
 [4] Consultar con Power Electronics las configuraciones de conexión del Freemaq DC/DC.
 [5] Opción disponible para temperaturas de hasta -35 °C.
 [6] Consultar con Power Electronics para altitudes superiores a 1000 m.
 [7] Consultar con Power Electronics otras normativas / códigos de red aplicables.