
	DOCUMENTO TÉCNICO - FOLHA DE DADOS	Versão: 3.0
	100 kVA - PER - 1104A-44TG2 - 60Hz - Linha Sprint	
000.890.016.01001		

GRUPO GERADOR	Linha do Produto:	Linha Sprint
	Potência Standby (kVA):	100
	Potência Standby (kWe):	80
	Potência Prime (kVA):	90
	Potência Prime (kWe):	72
	Potência COP (kVA):	NA
	Potência COP (kWe):	NA
	Consumo de combustível Standby (l/h):	24,4
	Consumo de combustível Prime (l/h):	22,3
	Consumo de combustível COP (l/h):	NA
MOTOR	Emissões:	Não emitido
	Fabricante do Motor:	PERKINS
	Modelo:	1104A-44TG2
	Procedência:	Curitiba / PR
	Número de cilindros:	4
	Cilindrada (l):	4,4
	Sistema elétrico do motor (Vcc):	12
	Peso do motor (Kg):	463
	Potência mecânica bruta Standby (cv):	126
	Potência mecânica bruta Prime (cv):	115
	Potência mecânica bruta COP (cv):	NA
	Sistema de controle velocidade:	Mecânico
	Tipo de injeção:	Direta
	Fabricante da bomba injetora:	Delphi - Tipo rotativa
	Taxa de compressão:	17.25:1
	Diâmetro do cilindro (mm):	105
	Curso do cilindro (mm):	127
	Vazão total da bomba diesel (l/h):	150
	Sistema de arrefecimento:	Radiador incorporado, ventilador e bomba centrífuga
	Dimensão da face da colméia do radiador L x A (mm):	526 x 524
	Vazão de ar do ventilador do radiador (m³/h):	6660
	Potência absorvida pelo ventilador do radiador (cv):	3,8
	Capacidade de líquido do sistema de arrefecimento (l):	13,0
	Máxima restrição após radiador (mm H2O):	12,5
	Disponibilidade para trocador de calor:	Sim
	Vazão da bomba de circulação do líquido de arrefec. (l/min):	170
	Carcaça do volante (Capa seca):	SAE 3
	Volante (Flange de acoplamento):	SAE 11,5
	Número de dentes da cremalheira:	126
	Sistema de admissão:	Turboalimentado
	Arrefecimento do ar de admissão:	Não arrefecido
	Vazão de ar de admissão (m³/h):	390
	Máxima restrição com elemento filtrante limpo (mm H2O):	510
	Máxima restrição com elemento filtrante sujo (mm H2O):	816
	Temperatura máxima dos gases de descarga (°C):	560
	Diâmetro da conexão de descarga (pol):	2,5
	Vazão de gases de descarga (m³/h):	951,0
	Máxima contra pressão admissível na descarga (mm H2O):	1530
	Capacidade total do sistema de lub. com filtros (l):	8,0
	Capacidade mínima do sistema de lubrificação (l):	5,5
	Pressão do óleo lub. em velocidade de serviço (kgf/cm²):	2,81 - 4,22
	Dissipação de calor no sistema de arrefecimento (kWm):	57,0
	Dissipação de calor no sistema de gases de descarga (kWm):	71,0
	Dissipação de calor no intercooler (kWm):	Não aplicável
	Dissipação de calor para ambiente (kWm):	15,0

 STEMAC <small>GRUPOS GERADORES</small>	DOCUMENTO TÉCNICO - FOLHA DE DADOS	Versão: 3.0
	100 kVA - PER - 1104A-44TG2 - 60Hz - Linha Sprint	
000.890.016.01001		

GERADOR	Tipo do gerador:	Síncrono			
	Excitação:	Brushless			
	Fator de potência:	0,8			
	Classe de isolamento:	H			
	Classe de sobrelevação de temperatura:	H			
	Grau de proteção:	IP21			
	Distorção harmônica total a vazio:	<5%			
	Corrente de curto-circuito:	3xIn, durante 10 segundos			
	Fator de interferência telefônica (FIT):	<5%			
	Sobrevelocidade:	125%			
	Ligação:	Estrela com neutro acessível			
	Regulador de tensão:	Eletrônico			
	Alimentação do regulador de tensão:	Bobina auxiliar			
	Ímãs permanentes na excitatriz principal:	Sim			
	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	Acoplamento:	Direto		
Mancal:		Único			
Refrigeração:		Ar			
Forma construtiva:		B15T			
Tipo de óleo lubrificante:		SAE 15W40 / API CG4/CH4			
Período de troca de óleo e filtro lubrificantes:		250h / 1 ano			
Quantidade de elementos de filtro para lubrificante e cod. ST:		01pç - 00014002654407			
Período de troca do filtro de óleo diesel:		250h / 1 ano			
USCA	Quantidade de elementos de filtro para óleo diesel e cod. ST:	01pç - 00014026560201			
	Período de troca do filtro para admissão de ar:	Sensor restrição/3000h/3anos			
	Quantidade de elementos de filtro p/ admissão de ar e cod. ST:	01pç - 00014026510342			
	Período de troca do líquido do sistema de arrefecimento:	1500h / 2 anos			
	Tipo de aditivo para o sistema de arrefecimento e cod. ST:	Zerex G40 (40%) - 00021018904323			
		Manual		Automático	
	Controlador tipo:	Microprocessado			
	Partida / Parada:	Manual		Automática	
	Modos de operação:	Manual/Teste		Automático/Manual/Teste	
	Montagem:	Junto ao Grupo Gerador			
	Funções ANSI de proteção:				
	Sinalizações:				
	Display:	Digital			
	Comunicação:			RS 232/485/Ethernet (opcionais)	
Navegação:	Teclas de membrana				
Grau de proteção:	IP21				
Retificador de baterias:	5A				
Botoeira de emergência:	Sim				
Tomada auxiliar:	Sim				
ACESSÓRIOS/MONTAGEM					
		Aberto	CL	SL	SSL
	Dimensões (Comprimento x Largura x Altura) (mm):	1840x980x1385	NA	2490x950x1475	2490x950x1475
	Massa (kg):	1106	NA	1347	1347
	Recipiente de combustível (l):	105			
	Segmento elástico:	Aço Inox			
	Manual técnico:	Mídia eletrônica (CD)			
	Bateria:	EXCEL-EXF-70-ND (1X)			
	Amortecedores Intermediários:	Sim			