

ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO PARA G3516H



Classificação Contínua Máxima	2.027 / 2.007 ekW a 1 pf
Tipo de Combustível	Gás Natural
Eficiência Elétrica Máxima	45.30%
Frequência	50/60 Hz
RPM	1.500 rpm
Modelo do Motor	G3516H
Deslocamento	78 l
Aspiração	TA
Diâmetro Interno	170 mm
Curso	215 mm
Taxa de Compressão	12.1
Sistema de Combustível	Gás Natural
Comprimento	7395 mm
Largura	2139 mm
Altura	2402 mm
Peso Seco - Grupo Gerador	18315 kg

G3516H EQUIPAMENTO PADRÃO

PAINÉIS DE CONTROLE

EMCP4.3

ADMISSÃO DE AR

Filtro de Ar Montado no Conjunto com indicador de manutenção

Filtro de ar de estágio único com dois elementos com compartimento e indicador de serviço

ARREFECIMENTO

Camisa de água do motor e termostatos acionados por SCAC (Separate Circuit Aftercooler, Circuito Separado Pós-arrefecido)

Conexões do flange personalizadas Classe ANSI 150/DN para entrada e saída da camisa de água do motor

Bombas de água acionadas pelo motor para camisa de água do motor e pós-arrefecedor

Flange SCAC-Cat de 2º Estágio

OBSTRUÇÃO NO

Turbocompressor arrefecido na seção central com saída flangeada Cat

Abertura de escape individual e saída do turbocompressor ligadas ao Módulo Integrado para Detecção de Temperatura (ITSM, Integrated Temperature Sensing Module) com GECM (Gas Engine Control Module, Módulo de Controle do Motor a Gás), que fornece alarmes e desligamentos

Coletores de escape seco, isolados e blindados

Saída com face flangeada Cat no turbocompressor

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

Placa do acelerador, atuador de 24 VCC, controlado pelo GECM

Válvula eletrônica de medição de combustível

O sistema de combustível é dimensionado para tubulação de gás natural seco de 31,5 a 47,2 MJ/NM³ com pressão de 10,2 a 34,5 kPa para a válvula de controle de combustível do motor

SISTEMA DE IGNIÇÃO

Sistema de Ignição Eletrônica (controlado pelo ADEM A4)

Sincronização com Detecção de Detonação (DST, Detonation Sensitive Timing) do Cilindro Individual

GERADOR

Excitação de Ímã Permanente

Aquecedor de enrolamento anticondensação

Detectores de temperatura de enrolamento

SR5

Queda de Velocidade Reativa

Regulador Digital de Tensão da Caterpillar (CDVR, Caterpillar's Digital Voltage Regulator) com detecção trifásica e controle KVAR/PF

GERAL

Protetor e amortecedor de vibração do virabrequim

Pintura - Caterpillar Yellow, exceto trilhos e radiadores em preto brilhante

Serviço do lado direito

Catálogo de peças

Manuais de operação e manutenção

SISTEMA REGENTE

Entrada de velocidade do ADEM A4 de 4-20 mA (0-5 V)

PARTIDA/CARGA

Motores de partida de 24 V

G3516H EQUIPAMENTO OPCIONAL

ADMISSÃO DE AR

Suportes de montagem e tubulação

Filtro de ar com pré-purificador

Filtro de ar reforçado com pré-filtro

DISJUNTORES

Sem disparo de UV (Undervoltage, Subtensão) ou Fiação de CB (Circuit Breaker, Disjuntor) montada no pacote

Suporte do Chassi

Entrada do Cabo Inferior do Chassi MP de 3 Polos ou Entrada do Cabo Inferior do Chassi MP de 6 Polos 4.000 A, 3 Polos com Classificação IEC

Seleção Automática do Transformador de Corrente Neutra 2500/3000/3200A ou 4000/5000A

Tampas Inferior e Superior, Tampa de Teto da Caixa de Extensão

Instalação da Barra Condutora

4.000 A, 3 Polos com Classificação UL

PAINÉIS DE CONTROLE

Software de monitoramento remoto

Módulo de E/S Separado, 12 Entradas Digitais, 8 Relés de "Forma C"

Anunciador de 32 luzes RS485 remoto

Cat Connect: telemática da Ethernet, do Satélite e da Célula

Transformador de Corrente de Compensação de Contracorrente - Classes 8,7/15 kV

Módulo RTD

Monitoramento Local/Remoto do PC

Anunciador de 16 Pontos/32 Luzes com Configuração NFPA99-110/CSA282

Controle e Monitoramento Remotos

Módulo de sincronização

Módulo de alarme local

ARREFECIMENTO

Aquecedor do líquido arrefecedor da camisa de água do motor

Conexões de Entrada/Saída

OBSTRUÇÃO NO

Flange

Silenciador e silenciador de detenção de fagulha com flanges associados ANSI

Cotovelo

GERADOR

Controle manual de tensão

Filtro de ar do gerador

Caixa de extensão de baixa tensão

Geradores de média e alta tensão e acessórios

Caixa de acesso ao cabo

Detectors da temperatura do rolamento

PARTIDA/CARGA

Carregador de Bateria de 24 V

Alternador de carregamento de 60 A, 24 V (requer bombas acionadas pelo motor)

GERAL

Emblema da US AID

Pedido de pintura especial

Interruptor de desligamento da bateria

Ferramenta de diagnóstico digital

Conjunto de ferramentas

Bateria com cabos e cremalheira (enviada solta)