

GBW45Y



Erogazione

Frequenza	Hz	50
Tensione	V	400
Fattore di potenza	cos ϕ	0.8
Fasi		3

Potenza

Potenza in Emergenza ESP	kVA	45.33
Potenza in Emergenza ESP	kW	36.26
Potenza servizio continuo PRP	kVA	43.03
Potenza servizio continuo PRP	kW	34.42

Definizione della potenza (Standard ISO8528)

ESP – Alimentazione di emergenza in standby:

Identifica la potenza meccanica disponibile che un motore endotermico, alimentando un carico variabile, può fornire alle condizioni operative e con gli intervalli e le procedure di manutenzione stabilite dal costruttore del motore stesso, in caso di interruzione della corrente elettrica o in condizioni di test, per un numero massimo di 200 ore di funzionamento all'anno. La media di utilizzo del carico stesso, durante le 24 ore di funzionamento, non deve essere superiore al 70% della ESP.

PRP - Prime Power:

Identifica la potenza meccanica che il motore endotermico può fornire ad uso continuativo, alimentando un carico variabile, per un numero illimitato di ore all'anno, nelle condizioni operative e con gli intervalli di manutenzione stabiliti dal costruttore del motore stesso; la media di utilizzo del carico stesso, durante le 24 ore di funzionamento, non deve essere superiore al 70% della PRP. La PRP è sovraccaricabile fino ad un massimo del 110% per 1 ora ogni 12 ore di funzionamento.

Motore

Marca Motore	Yanmar	
Modello	4TNV98T-GPGE	
[50Hz] Livello emissioni gas di scarico	Stage II	
Sistema di raffreddamento	Acqua	
Numero e disposizione cilindri	4 in linea	
Cilindrata	cm ³	3319
Aspirazione	Turbo	
Regolatore di velocità	Meccanico	
Potenza serv. continuo (albero motore) PRP	kW	39.7
Potenza massima (albero motore)	kW	41.8
Capacità carter olio	l	10.5
Capacità circuito refrigerante	l	4.2
Carburante	Diesel	
Consumo specifico 75% PRP	g/kWh	231
Consumo specifico PRP	g/kWh	231
Sistema di avviamento	Elettrico	
Potenza del sistema de avviamento	kW	1.1
Circuito Elettrico	V	12



Equipaggiamento motore

Standards

I valori sopra rappresentano le prestazioni del motore alle condizioni specificate nella normativa ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

Sistema di alimentazione

- Sistema di iniezione diretta
- Filtro del carburante
- Pompa del carburante Bosch

Sistema di lubrificazione

- Sistema di alimentazione forzata
- Pompa trocoidale
- Filtro dell'olio

Sistema di aspirazione

- Filtro aria

Sistema di raffreddamento

- Sistema a controllo termostatico con pompa di circolazione azionata dalla trasmissione e ventilatore premente azionato con cinghia
- Radiatore e tubazioni

Alternatore

Marca Alternatore	Mecc Alte	
Modello	ECP32 2S4 C	
Tensione	V	400
Frequenza	Hz	50
Fattore di potenza	$\cos \phi$	0.8
Poli	4	
Tipo	Senza Spazzole	
Variazione tensione	%	1
Efficiency @ 75% load	%	88.7
Classe	H	
Protezione IP	23	

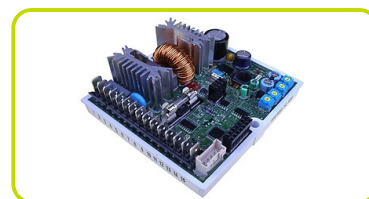


Struttura meccanica

Struttura meccanica robusta che permette un facile accesso al sistema elettrico e ai componenti del motore facilitando i regolari controlli di manutenzione.

Regolatore di tensione

Regolatore di tensione con DSR . Il controllo digitale DSR assicura valori di tensione costante ed evita mal funzionamenti causati da un utilizzo non corretto . La precisione della regolazione è pari a $\pm 1\%$ in condizioni statiche con qualunque fattore di potenza. Le variazioni di velocità sono comprese tra il 5% e il 30% rispetto alla velocità nominale.



Avvolgimenti e sistema di eccitazione

Tutti gli alternatori della serie hanno indotto fisso a cave inclinate ed induttore rotante provvisto di gabbia di smorzamento. Gli avvolgimenti sono raccordati a 2/3 del passo per ridurre il contenuto armonico della tensione. Il regolatore elettronico è alimentato tramite un avvolgimento ausiliario che assicura una alimentazione pressoché costante nelle diverse condizioni di funzionamento del generatore. Questo avvolgimento permette un sovraccarico forzato del 300% per 20s (corto circuito di mantenimento) , condizione ideale per le esigenze di avviamento del motore.

Isolamento / Impregnazioni

Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione sono trattati sotto vuoto.

Norme di riferimento

CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95.

Equipaggiamento generatore

BASAMENTO FATTO CON PROFILI SALDATI, COMPLETO DI:

- Supporti antivibranti opportunamente dimensionati
- Indicatore di livello del combustibile
- Piedi di supporto



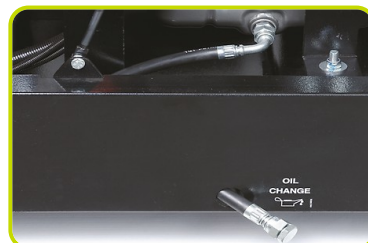
SERBATOIO DEL CARBURANTE INTEGRATO, COMPLETO DI:

- Bocchettone di riempimento
- Sfiato per l'aria
- Riabbocco del carburante



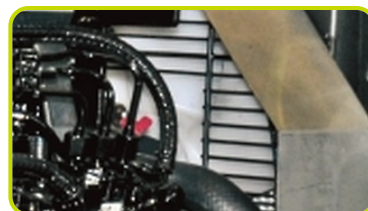
TUBAZIONE ESTRAZIONE OLIO:

- Estrazione dell'olio facilitata



PROTEZIONI:

- Le parti rotanti e in movimento sono protette contro contatti accidentali



MOTORE COMPLETO CON:

- Batteria
- Liquidi motore (no carburante)

SCARICO (Standard):

- Silenziatore industriale



Dimensioni e peso

Lunghezza	(L) mm	2000
Larghezza	(W) mm	920
Altezza	(H) mm	1100
Peso (a secco)	kg	580
Capacità serbatoio carburante	l	51
Materiale serbatoio	Plastica	

Autonomia

Consumo carburante 75% PRP	l/h	8.11
Consumo carburante 100% PRP	l/h	10.92
Autonomia 75% PRP	h	6.29
Autonomia 100% PRP	h	4.67

Dati di installazione

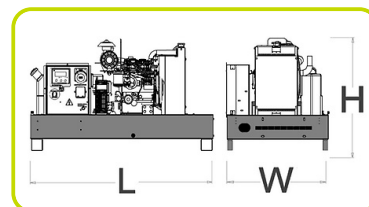
Flusso d'aria totale	m ³ /min	82.80
Portata gas di scarico	m ³ /min	8.4
Temperatura gas di scarico	°C	470

Dati Corrente

Capacità batteria	Ah	70
Corrente massima	A	65.42
Interruttore Magnetotermico	A	63

Disponibilità quadro di controllo

QUADRO DI CONTROLLO MANUALE	MCP
QUADRO DI CONTROLLO AUTOMATICO	ACP



MCP - Quadro di controllo manuale

Pannello elettrico di controllo a comando manuale (comando da operatore), fornito integrato e connesso al gruppo elettrogeno, completo di:

STRUMENTAZIONE (ANALOGICA):

- Voltmetro (1 fase)
- Amperometro (1 fase)
- Conta ore

COMMANDI:

- Avviamento e Arresto tramite chiave
- Pulsante arresto di Emergenza



PROTEZIONI:

- Guasto carica batteria
- Bassa pressione olio
- Alta temperatura motore
- Protezione Magnetotermica III poli
- Protezioni Termiche
- Protezione differenziale



PROTEZIONI CON ARRESTO:

- Guasto carica batteria
- Bassa pressione olio
- Alta temperatura motore

ALTRE PROTEZIONI:

- Copertura interruttori di potenza



DISTRIBUZIONE ELETTRICA PANNELLO MCP

		Standard
Kit prese di servizio		
Protezioni termiche		
3P+N+T 400V 63A	n	1
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1
2P+T CEE 230V 16A	n	2
230V 16A SCHUKO	n	1



ACP - Quadro di controllo automatico

Pannello integrato e connesso al generatore, con modulo di controllo a microprocessore che raccoglie tutti i circuiti elettronici di comando, controllo e segnalazione

STRUMENTAZIONE DIGITALE

- Tensioni di rete.
- Tensioni del generatore (3 fasi).
- Frequenza del generatore.
- Corrente del generatore.
- Tensione batteria.
- Conta-ore.

COMANDI E ALTRO

- Pulsanti modalità di funzionamento: OFF, MAN (manuale), AUT (automatico).
- Pulsanti: di marcia e arresto, selezione misure e reset allarmi.
- Pulsante arresto di emergenza.
- Disponibile avviamento da remoto.
- Ricarica automatica della batteria.
- Porta USB.

PROTEZIONI CON ALLARME

- Motore: bassa pressione olio, alta temperatura motore.
- Generatore : sovra\ sotto tensione, sovraccarico, sovra\ sotto frequenza, avviamento fallito, sovra\ sotto tensione della batteria.

PROTEZIONI CON ARRESTO

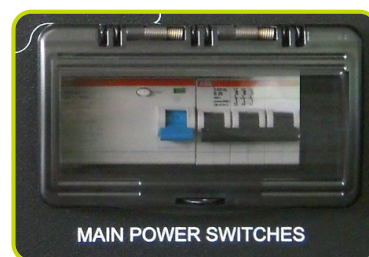
- Motore: bassa pressione dell'olio, alta temperatura del motore
- Generatore : sovra\ sotto tensione, sovraccarico, sovra\ sotto frequenza, mancato avviamento, sovra\ sotto tensione della batteria
- Interruttore magnetotermico : III poli
- Protezione differenziale

ALTRO

- Copertura protettiva interruttori di potenza.

DISTRIBUZIONE ELETTRICA PANNELLO ACP

Morsettiera comando diretto della commutazione (ACP)		
3P+N+T 400V 63A	n	1
Predisposto per il controllo da remoto (opzionale):		RCG



CARATTERISTICHE OPZIONALI:

Disponibili solo all'origine

:

MOTORE

Scaldiglia motore

PHS

Accessori

Gli articoli sono disponibili come accessori di equipaggiamento

Compensatore di scarico con flange

Marmitta residenziale



LTS -QUADRO COMMUTAZIONE RETE GRUPPO - Accessori ACP

LTS - Quadro di commutazione [Accessorio per ACP quadro automatico]

Il quadro di commutazione (LTS) effettua la commutazione tra il gruppo e la rete nelle applicazioni in emergenza, garantendo l'alimentazione del carico in breve tempo.

Consiste in un pannello separato dal gruppo. La logica di controllo è gestita dal quadro automatico (ACP) montato sul gruppo elettrogeno, pertanto non è richiesta una scheda di gestione sul quadro LTS.

