

## DIESELGENERATOR 100 kVA

### EINSATZMÖGLICHKEITEN

Projekte, die eine effiziente und zuverlässige temporäre Stromversorgung, insbesondere im industriellen Umfeld, erfordern.

### APPLIKATIONEN

- Standorte, an denen keine netzbasierte Stromversorgung verfügbar ist, z. B. auf Baustellen oder in temporären Unterküften
- Ersatzversorgung in Industrieanlagen – für Motoren, Pumpen, Förderbänder und ähnliches
- Zusätzlicher Strom zur Spitzenlastabdeckung, z. B. in der energieintensiven Produktion



### ELEKTRISCH

Frequenz (Hz)	Phasen	Volt (V)	Dauerlast		Kurzzeitige Maximallast		Nennzahl (U/min)
			kVA	kW	kVA	kW	
50	3	400/230 V	100	80	110	88	1.500
60	3	480/277 V	100	80	110	88	1.800

### LEISTUNGSFAKTOR

3 Phasen	0,8
1 Phase	1

### WERTE

Dauerlast: Dieser Wert bezieht sich auf die kontinuierliche Stromerzeugung bei variabler Last als Ersatz für gewerblich bezogenen Strom. Es gibt keine Beschränkung für die jährlichen Betriebsstunden und 10 % Überlastleistung können für eine Stunde lang in 12 Stunden geliefert werden.

Kurzzeitige Maximallast: Kurzzeitige Maximallast (ESP) ist die maximal verfügbare Leistung für bis zu 500 h pro Jahr, wobei die Last 70 % der kurzzeitigen Maximallast nicht überschreitet. Die Modelle der Stufe IIIA Transition & Stage V sind nur bei 50 Hz Dauerlast emissionskonform.

### GEHÄUSE

- Abschließbare Wartungzugangstüren
- Tür-Zufallschutz
- Anfahrerschutz
- Sichtfenster für Display
- Integrierte Stapertaschen
- Hebepunkt
- Auffangwanne
- 4-Punkt Befestigung
- Dämmplatten schwer entflammbar
- Farbe weiß (RAL 9010)
- Stahlgehäuse, verzinkt

### GENERATOR ECP34 - 254 A

Pole	4
Wicklungsanschluss	Stern
Isolierung	Klasse H
Schutzklasse	IP23
Erregereinheit	kontaktlos, bürstenfrei
Spannungsregler	AVR
Spannungsregulierung	+/- 1 %
Lager	Wälzlager mit Dichtscheibe
Kupplung	elastische Kupplung
Kühlung	direktangesteuertes Gebläse

### MOTOR

	1.500 RPM	1.800 RPM
Nettleistung (PRP)	88 kW	88 kW
Nettleistung (Standby)	93 kW	93 kW
Hersteller und Modell	JCB 448 G - TCA 92	
Kraftstoff	Diesel	
Einspritzung	Direkt	
Ansaugung	Turbolader	
Zylinder	4	
Bohrung und Hub	103 x 135 mm	
Hubraum	4,77 l	
Kühlung	Wasser	
Verdichtungsverhältnis	18 : 1	
Motorölspezifikation	API CH4 SAE 10W40	
Motorölfüllmenge	15,00 l	
Kühlmittelfüllmenge	16,00 l	
Regler	mechanisch	
Luftfilter	Papier	
Motorölverbrauch	bei 100 % Last: 0,1 % des Kraftstoffverbrauchs	
Abgasnachbehandlung	keine	
Emissionsnorm	Stage IIIA Transition	

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

MAUX Excitation  
 4-poliger Schutzschalter  
 Fehlerstromschutzschalter (FI)  
 vorbereitet für Erdungsanschluss  
 Aussenliegender Not-Aus  
 Kurzschlußabschaltung  
 50 Hz / 60 Hz Schalter

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Kühlsystem  
 Luftfilter  
 Elektronische Regelung  
 Öldruckanzeige  
 Kühlmitteltemperaturanzeige  
 Öltemperaturanzeige  
 Kühlmittelheizung  
 Kraftstoff-Füllstandsanzeige  
 Dreiwege-Kraftstoffventil  
 Abgasschalldämpfer  
 Wasserabscheider im Kraftstoffsystem

## GEWICHT UND ABMESSUNGEN

Länge	3.334 mm
Breite	1.200 mm
Höhe	1.912 mm
Versandvolumen	7,70 m <sup>3</sup>
Gewicht*	2.361 kg

\*befüllt

## SCHALLDRUCK BEI 75 % PRIMÄRLEISTUNG

dBa auf 7 m                      50 Hz    69 dBa

## ANLASSERSYSTEM

Batterkapazität	120 Ah
Anzahl Batterien	1
Systemspannung	12 V

## KRAFTSTOFFSYSTEM

Dieselspezifikation	EN590
Füllmenge integrierter Kraftstofftank	280 l

## LUFTSYSTEM

Ansaugluftstrom bei kurzzeitiger Maximallast	50 Hz	402 m <sup>3</sup> /h
Luftstrom Kühlung		3,3 m <sup>3</sup> /h

## BATTERIE-EIGENSCHAFTEN

Batterie Hauptschalter	
Batterietyp	Säurebatterie, geschlossen
Batterie-Ladegerät	

## ABGASSYSTEM

Maximaltemperatur	50 Hz	548 °C
Abgasstrom bei 100 % Standby		18,86 m <sup>3</sup> /min
Maximal zulässiger Gegendruck		10,00 kPa
Durchmesser Abgasauslass		100 mm

## STEUERUNGSEINHEIT

DSE 7310 Controller  
 LiveLink  
 Analoger Stundenzähler

## KRAFTSTOFFVERBRAUCH

100% Dauerlast	50 Hz	23,50 l/h
75% Dauerlast		17,80 l/h
50% Dauerlast		12,50 l/h
Kurzzeitige Maximallast		26,50 l/h
100% Dauerlast	60 Hz	24,40 l/h
75% Dauerlast		18,40 l/h
50% Dauerlast		12,90 l/h
Kurzzeitige Maximallast		26,50 l/h

## CE ZERTIFIZIERUNGEN

EMC Zertifizierung  
 Hitzeschutz  
 Riemenschutz  
 Warnaufkleber Lautstärke  
 EU-Erklärung für Motoremissionen  
 Vollständige Konformitätserklärung für Maschinen

## REFERENZNORMEN

JCB Generatoren sind CE-zertifiziert und entsprechen den folgenden Normen, soweit sie in dem jeweiligen Land Anwendung finden

- EN 12100, EN13857, EN60204
- 2006/42/ce Machinery Safety
- 2006/95/EC Low Voltage
- 2004/108/CE Elektromagnetic compatibility
- 2000/14/EC Sound power level (amended by 2005/88/EC)
- 97/68/EC Emissions (amended by 2002/88/EC & 2004/26/EC)
- Power according to ISO 8528 and ISO 3046
- Umgebungs-Referenzbedingungen: 100 mbar, 25° C, 30 % relative Luftfeuchtigkeit

Informationen basieren auf Standardspezifikationen, sofern nicht anders angegeben\*

