



Beispielfoto 10-40kVA

**STROMAGGREGAT  
PROFESSIONAL - Diesel**
**IGP.YA.047/044.PRO+011**

 1500 rpm – 3P - 50Hz - 400V  
 Automatik-Steuerung mit AMF Funktion ohne ATS


## Standard Equipment

### ⚙️ Schalldämmung - Gehäuse

Abnehmbare Schallschutzhaube  
 Lackierhaube (ral) aus verzinktem Stahlblech  
 Schallschutz mit Polyester Klasse 1  
 Versperbare Türen  
 Spezielle Luftleitbleche für Luftansaugung und  
 Luftauslass  
 Revisionstüren für einfache Inspektion und Wartung

### ⚙️ Abgas

Abgasklappe  
 Isolierte Auspuffrohre  
 Schalldämpfer intern -35dbA

### ⚙️ Kraftstoffversorgung

Einwandiger Tagestank in Auffangwanne  
 Automatische Abschaltung bei Kraftstoffmangel  
 Kraftstoffpegelanzeige Elektrisch

### ⚙️ Handhabung

4 Lasthaken  
 Gebelstapler-fähig

### ⚙️ Grundrahmen

Ausgeführt als Auffangwanne für 110% des  
 Tankvolumens  
 Schwingungsentkoppelte Montage des Aggregats

### ⚙️ Motor

Abstellung Übertemperatur / Öldruckmangel  
 Betriebsmittel gefüllt (Öl und Frostschutzmittel)  
 Aufgebauter Kühler  
 Berührungsschutz

### ⚙️ Generator

AVR Spannungsregler  
 IP23 Imprägnierung

### ⚙️ Schaltkasten und Anschlüsse

NOT AUS Taste  
 Schaltschranktür Außen IP 55  
 Kabelabgang unten  
 Verkabelung Maschine IP 44  
 Vorgeladene Starterbatterie  
 Erdungspunkt

### ⚙️ Funktionen auf Klemmleiste

Start Aggregat  
 Sperrung Aggregat  
 Öffnungs- und Schließbefehl GLS  
 Öffnungs- und Schließbefehl NLS  
 Potentialfreier Kontakt Allgemeiner Alarm  
 VDC-Ausgang Allgemeiner Alarm  
 Test Aggregat ohne Belastung

### ⚙️ Dokumentation

CE Erklärung  
 Betriebsanleitungen  
 Schaltplan

### ⚙️ Normen

Stromaggregate entsprechen den CE-Vorschriften  
 2014/30/UE Kompatibel elektromagnetisch  
 2000/14/CE Umgebungslärmemission der  
 Maschinen die für die Verwendung im Freien  
 vorgesehen sind

## DATEN

### Allgemeine Informationen

PRP - Prime power / Dauerleistung	KVA	44
PRP - Prime power / Dauerleistung	KW	35,2
LTP – Standby power / Notstromleistung	KVA	47
LTP – Standby power / Notstromleistung	KW	37,6
Spannung	V	400/230
Nennstrom	A	63,58

### Leistungsschalter

Generatorleistungsschalter	A	63
Typ		Leistungsschutzschalter
Polanzahl		4P

### Schallemissionen +/- 3dB(A)

Schalldruckpegel @ 7 mt	dB(A)	66
Schalldruckpegel @ 1 mt	dB(A)	75

### Kraftstoffangaben

Type		Diesel
Standard Tankinhalt	lt	90
Verbrauch bei 100% Last	lt/h	9,40
Verbrauch bei 75% Last	lt/h	7,00
Verbrauch bei 50% Last	lt/h	4,70

### Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (l x b x h)	cm	188x92x130
Gewicht inkl. Betriebsmittel (Ohne Optionen und Kraftstoff)	Kg (+/-3%)	830

### Motor

Hersteller		YANMAR
Model		4TNV98T – 1500 U/min - wassergekühlt
Emissionsklasse		Stage 2
Drehzahlregelung		Mechanisch

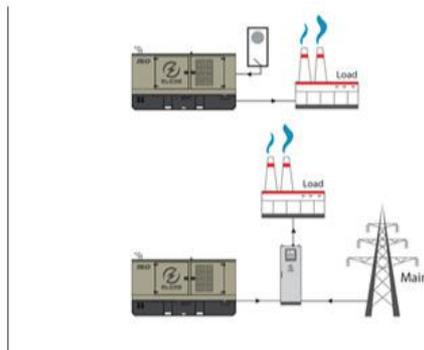
### Wechselstromgenerator

Hersteller		Stamford
Model		S1L2-N1
Dauerleistung PRP 3ph+n	KVA	45

### Umgebungsbedingungen bei Standartbetrieb

Umgebungstemperatur / Relative Luftfeuchtigkeit	°C / %	25 / 30
Max Aufstellhöhe	mt	1000

# Steuersystem QLE-A-OSC-10-40



## QLE Multifunktions Schaltkasten ohne Umschaltung

Der Multifunktions Schaltkasten QLE ist geeignet für die Steuerung, Schutz und Überwachung des Stromaggregats für Netznotfall (AMF) oder für die Eigenproduktion. Der QLE Schaltkasten hat eine duale Betriebsart, MANUELL oder AUTOMATIK, das bei jeder Art von Betrieb den richtigen Schutz, Analyse und Kontrolle des Stromaggregats bietet. Variante +011 ohne Umschaltung. Umschalt-Schaltkasten separat an der Wand befestigt, Typ QC (ATS) extra. Die Ausgangsleitung wird durch einen, der den Schutz vor Überlastung und Kurzschluss übernimmt. Dieser Schaltkasten steuern direkt die QC Schaltkästen oder jede andere Art von Umschalt-Schaltkasten. Schutzgrad mit zusätzlicher Tür IP55.

### Batterieladegerät

Model	Elcos CB1	
Ladestrom	A	2,5
Ausgangsspannung (selektiv)	Vdc	12-24
Eingangsspannung (selektiv)	Vac	220-260
Frequenz	Hz	50-60

**Aggregat-Steuerung**

Hersteller	ELCOS
Model	MC2
Modus	Automatk / Manuell



**Anwendungen**

Automatische Netzumschaltung(amf)  
Inselbetrieb

**Messungen des Motors**

Kraftstoffstand in %  
Gesamte Betriebsstunden  
Batteriespannung  
Ladespannung der Batterie  
Startzähler  
Motordrehzahl

**Messungen des Wechselstromgenerators**

Generatorspannung I1,I2,I3  
Generatorspannung I1-n,I2-n,I3-n  
Generatorfrequenz

**Messungen des Netzes**

Netzspannung I1,I2,I3  
Netzspannung I1-n,I2-n,I3-n  
Netzfrequenz

**KOMMUNIKATIONSANSCHLUSS**

Usb programmier-port

**Ausstattung**

Microprozessorgesteuert  
Hintergrundbeleuchtung für das display  
Von pc-software programmierbar  
Eventspeicher für 10 ereignisse  
Verwaltung  
Stopp-taste  
Start-taste  
Taste automatischer modus  
Resettaste alarme

**Voralarme / Alarme**

Allgemeiner alarm  
Kraftstoffstand min. (vor-alarm)  
Kraftstoffmangel (alarm)  
Störung lichtmaschine  
Niedriger Öldruck (alarm)  
Kühlmittelübertemperatur (alarm)  
Batterieunterspannung  
Fehlstart  
Stoppfehler  
Gen-Überspannung  
Gen-unterspannung  
Gen-Überfrequenz  
Gen-unterfrequenz  
Wartung fällig  
Not-aus betätigt  
Phasenfolge generator falsch

**ANZEIGE AUF KONTROLLER/DISPLAY**

Vor-alarm  
Alarm  
Motormesswerte  
Generatormesswerte  
Netzmesswerte  
Betriebsart  
Status des stromerzeugers  
Status netz  
Rückmeldung nls  
Rückmeldung gls

**FUNKTIONEN KONTROLLER**

Automatischer start und stopp bei netzausfall  
Fernstart / stopp  
Manueller start und stopp  
Not-aus an schalttafel  
Fern-not-aus  
Ext. gesperrt

Sheet:	PRO2000	PRO	Exhaust side:	-	Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	04-02-2020	Page 1/2
--------	---------	-----	---------------	---	-------	----------	------	----	--------------	------------	----------

**OVERALL DIMENSIONS [mm]**

<p><b>REAR VIEW</b></p> <p>Control Panel</p> <p>Air Intake Grill</p> <p>830</p> <p>1305</p> <p>1100</p> <p>920</p>	<p><b>LEFT SIDE VIEW</b></p> <p>Exhaust <math>\varnothing 50</math></p> <p>1343</p> <p>1305</p> <p>1445</p> <p>1880 Refuelling (internal)</p>
<p><b>FRONT VIEW</b></p> <p>Lifting Hook</p> <p>830</p> <p>920</p>	<p><b>RIGHT SIDE VIEW</b></p> <p>External fuel Refilling (Optional) [ IN 1/2" - OUT 1,1/4" ]</p> <p>1880</p>
<p><b>3D VIEW</b></p>	<p><b>TOP VIEW</b></p> <p>Right</p> <p>External fuel Refilling (Optional) [ IN 1/2" - OUT 1,1/4" ]</p> <p>Power Cables Output (See Bottom View)</p> <p>Control Panel</p> <p>120</p> <p>150</p> <p>592</p> <p>1880</p> <p>Front</p> <p>Left</p> <p>Rear</p> <p>Air Expulsion Grill</p> <p>Refuelling (internal)</p>

Sheet:	PRO2000	PRO	Exhaust side:		Type:	STANDARD	Rev:	00	Last Update:	04-02-2020	Page 2/2
--------	---------	-----	---------------	--	-------	----------	------	----	--------------	------------	----------

**3D BOTTOM VIEW**

**BOTTOM VIEW**

**DIMENSIONS WITH OPEN DOORS [mm]**

Note: With Lifting-Off Door Solution consider only canopy dimensions.  
 (Models with "Control Panel" behind rear door will mount a special cover to protect it)

**VENTILATION OF THE ROOM**

The windows area in the generating set room needs to be (recommended):  
 Aspiration: 0.35 m<sup>2</sup>  
 Expulsion: 0.25 m<sup>2</sup>  
**ATTENTION:** for a correct ventilation the expulsion air and the exhaust gas needs to be conveyed in the open-air