RB

ÎNCHIRIERE CLĂDIRE

GENERATOARE DE CURENT

ELCOS
POWER GENERATORS

SOLUȚIA PERFECTĂ PENTRU APLICAȚII DE ÎNCHIRIERE

15 - 500 kVA

1500-1800 r.p.m. - 50/60 Hz
400/230 V - 480/277 V

MOBILE
GENERATOARE DE CURENT

CONSTRUIȚI
ROBUST

STAGE 5

RB

GENERATOARE DE CURENT PENTRU CLĂDIRI DE ÎNCHIRIAT

15 - 500 kVA

Produs complet lavabil atât la exterior, cât și la interior, cu ajutorul unei duze

Cârlig central de ridicare supradimensionat și întărit, permite GS să fie mutat cu o macara

Copertină super izolată fonic construit pentru a fi utilizat în medii extreme Izolarea fonică este realizată cu fibră de poliester rezistentă la putrezire, clasificată în clasa 1 de durabilitate

Conectori externi pentru combustibil, pentru a facilita conectarea la un rezervor extern

Amortizoare din cauciuc pentru a asigura o protecție mai bună împotriva impacturilor în timpul manipulării

Tuneluri anti-răsturnare pentru stivuitoare pentru a asigura ridicarea și manipulare

MONITORIZARE DE LA DISTANȚĂ

FILTRU SEPARATOR DE APĂ ȘI COMBUSTIBIL

CÂRGHIE LATERALĂ PENTRU TRANSPORT

Soluția perfectă pentru aplicații de închiriere

ELCOS
POWER GENERATORS

Cutie terminală accesibilă din exterior
cu suporturi pentru cabluri pentru a asigura o conexiune sigură

Uși cu deschidere largă
pentru inspecție și întreținere

Compartimentul bateriei
accesibil din exterior pentru întreținere ușoară

Rezervor zilnic întărit cu pereti despărțitori fără muchii tăietoare

Cadru și suporturi întărite
pentru a garanta robustețea în timpul manipulării la fața locului și în timpul transportului cu camioane sau remorci

Perkins YANMAR FPT HYUNDAI STAMFORD ComAp STAGE 5

JAS-ANZ RoHS 2 2011/65/EU CE FM APPROVED ENGINE STAGE 3A ENGINE STAGE 5 ENGINE TIER 4 FINAL

RB

CLĂDIRE DE ÎNCHIRIAT
GENERATOARE DE CURENT

GAMA
10/40 KVA

APLICAȚIE MOBILĂ

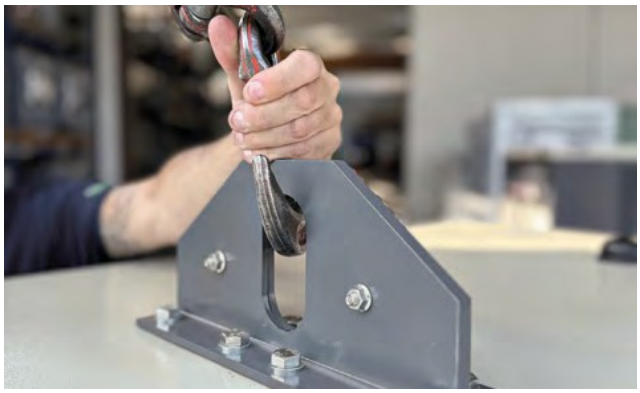
UȘOR DE UTILIZAT, TRANSPORT, CONECTARE ȘI ÎNTREȚINERE

Compartimentul bateriei accesibil din exterior pentru întreținere ușoară

Ușă panou de control cu încuietoare cu cheie și vizor, rezistentă la manipulare și intemperii

Realimentare ușoară cu conectori cu cuplare rapidă

Gura de alimentare cu rezervor cu punct de alimentare larg



Cârlig central de ridicare supradimensionat și întărit, care permite deplasarea GS cu o macara

Cârlige laterale pentru fixarea pe platforma camionului

Uși de inspecție cu cadru dublu și garnitură etanșă

Izolator baterie cu blocare, utilizat în timpul întreținerii și depozitare

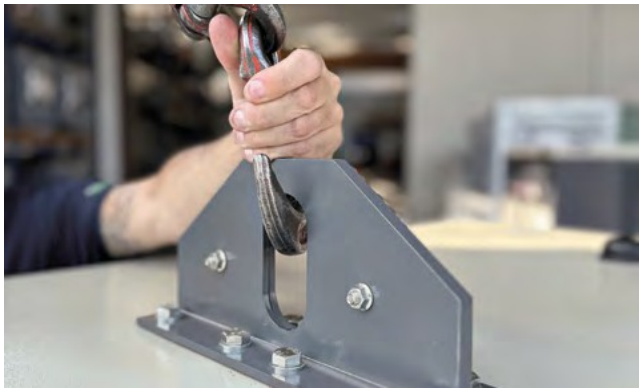
RB

ÎNCHIRIERE CLĂDIRE
GENERATOARE DE CURENT

GAMA
50/100 KVA

APLICAȚIE MOBILĂ

UȘOR DE UTILIZAT, TRANSPORT, CONECTARE ȘI ÎNTREȚINERE

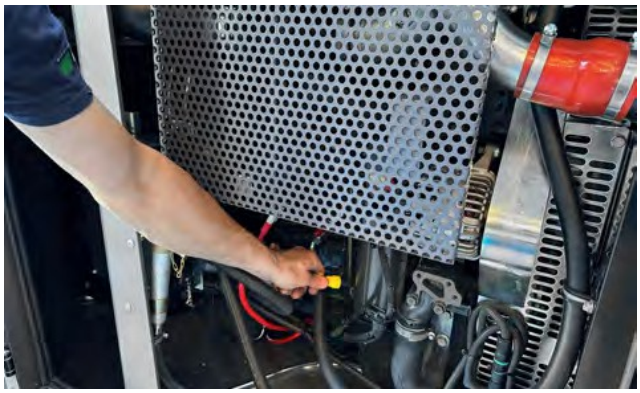


Cârligul central de ridicare supradimensionat și întărit permite deplasarea GS cu ajutorul unei macarale

Cutie de borne de alimentare pentru cabluri cu ochi, evită deteriorarea contactelor comutatorului

Conectori cu cuplare rapidă pentru a facilita conectarea la un rezervor extern de combustibil

Supapă cu 3 căi pentru conectarea rezervorului extern



Grilă de protecție termică

Cârlige laterale pentru fixarea pe platforma camionului

Uși de inspecție
cu cadru dublu și garnitură etanșă

Izolator de baterie
cu încuietoare, se utilizează în timpul întreținerii și depozitării

RB

ÎNCHIRIERE CLĂDIRE
GENERATOARE DE CURENT

GAMA
130/250 KVA

APLICAȚIE MOBILĂ

UȘOR DE UTILIZAT, TRANSPORT, CONECTARE ȘI ÎNTREȚINERE

Compartimentul bateriei accesibil din exterior pentru întreținere ușoară

Cutie de borne de alimentare pentru cabluri cu ochi, care evită deteriorarea contactelor comutatorului

Conectori cu cuplare rapidă pentru a facilita conectarea la un rezervor extern de combustibil

Gât de umplere mare al rezervorului

Cârligul central de ridicare supradimensionat și întărit, permite deplasarea GS cu o macara

Tuneluri anti-răsturnare pentru stivuitoare, pentru a asigura ridicarea și manipularea în condiții de siguranță

Uși de inspecție cu cadru dublu și garnitură etanșă

Izolator de baterie cu blocare, utilizat în timpul întreținerii și depozitării

RB

ÎNCHIRIERE CLĂDIRE
GENERATOARE DE CURENT

GAMA

300/500 KVA

APLICAȚIE MOBILĂ

UȘOR DE UTILIZAT, TRANSPORT, CONECTARE ȘI ÎNTREȚINERE

Compartimentul bateriei accesibil din exterior pentru întreținere ușoară

Cutie de borne de alimentare pentru cabluri cu ochi, care evită deteriorarea contactelor comutatorului

Conectori cu cuplare rapidă pentru a facilita conectarea la un rezervor extern de combustibil

Gât de umplere mare al rezervorului

Trapa de inspecție a combustibilului

Pompă pentru schimbul uleiului

Supapă cu 3 căi pentru conectarea rezervorului extern

Izolator baterie blocabil, utilizat în timpul întreținerii și depozitare

RB

GENERATOARE DE CURENT PENTRU CLĂDIRI DE ÎNCHIRIAT

QPE - QPA 15-40 kVA

- Modul de comandă și control
- Buton de oprire de urgență
- Întrerupător magneto-termic cu bobină de eliberare
- Protecție diferențială reglabilă și excludibilă
- **CE 2P+T 16A 230V IP65** priză pentru alimentarea încărcătorului de baterii și a preîncălzitorului
- Încărcător de baterie

- **Priză standard:**
  - **n.1 SCHUKO 2P+T 16A 230V IP65**
  - **n.1 CE 2P+T 16A 230V IP65**
  - **n.1 CE 3P+N+T 16A 400V IP65**
  - **n.1 CE 3P+N+T 32A 400V** IP65
  - **n.1 CE 3P+N+T 63A 400V IP65** (30/40 kVA)
  - Protecție diferențială generală **0,03A***
  - Întrerupător pentru fiecare priză

* Pentru prize de 16 A și 32 A

QPE - QPA 50-100 kVA

- Modul de comandă și control
- Buton de oprire de urgență
- Întrerupător magneto-termic cu bobină de eliberare
- Protecție diferențială reglabilă și excludibilă
- Bloc terminal de alimentare pentru cabluri cu ochi
- Glisieră și suport pentru cablu pentru intrarea cablului de alimentare
- Ștecher **CE 2P+T 16A 230V IP65** pentru alimentarea încărcătorului de baterii și a preîncălzitorului
- Încărcător de baterie

- **Priză standard:**
  - **n.1 SCHUKO 2P+T 16A 230V IP65**
  - **n.1 CE 2P+T 16A 230V IP65**
  - **n.1 CE 3P+N+T 16A 400V IP65**
  - **n.1 CE 3P+N+T 32A 400V** IP65
  - **n.1 CE 3P+N+T 63A 400V IP65**
  - Protecție diferențială generală **0,03A***
  - Întrerupător pentru fiecare priză

* Pentru prize de 16 A și 32 A

QMC 15-40 kVA

- Modul de comandă și control
- Buton de oprire de urgență
- Întrerupător magneto-termic cu bobină de eliberare
- Protecție diferențială generală
- Conector pentru telecomandă

- **Prize:**
  - **n.1 SCHUKO 2P+T 16A 230V IP65**
  - **n.1 CEE 2P+T 16A 230V IP65**
  - **n.1 CE 3P+N+T 16A 400V IP65**
  - **n.1 CE 3P+N+T 32A 400V** IP65
  - **n.1 CE 3P+N+T 63A 400V IP65** (30/40kVA)
  - Întrerupător pentru fiecare priză

Panou la bord

QPE - QPA | 130-250 kVA

- Modul de comandă și control
- Buton de oprire de urgență
- Comutator magneto-termic cu bobină de declanșare
- Protecție diferențială reglabilă și excludibilă
- Bloc terminal de alimentare pentru cabluri cu ochi
- Glisieră și suport pentru cablu pentru intrarea cablului de alimentare
- Ștecher **CEE 2P+T 16A 230V IP65** pentru alimentarea încărcătorului de baterii și a preîncălzitorului
- Încărcător de baterie

- **Priză standard:**
  - **n.1 SCHUKO 2P+T 16A 230V IP55**
  - **n.1 CE 2P+T 16A 230V IP65**
  - **n.1 CE 3P+N+T 16A 400V IP65**
  - **n.1 CE 3P+N+T 32A 400V** IP65
  - **n.1 CE 3P+N+T 63A 400V IP65**
  - Protecție diferențială generală **0,03A***
  - Întrerupător pentru fiecare priză

* Pentru prize de 16A și 32A

QPE - QPA | 300-500 kVA

- Modul de comandă și control
- Buton de oprire de urgență
- Întrerupător magnetotermic cu bobină de eliberare
- Protecție diferențială
- Bloc terminal de alimentare pentru cabluri cu ochi
- Glisieră și suport pentru cablu pentru intrarea cablului de alimentare
- Ștecher **CEE 2P+T 16A 230V IP65** pentru alimentarea C. B. și a încălzitorului
- Încărcător de baterii
- **Priză standard:**
  - **n.1 SCHUKO 2P+T 16A 230V IP65**
  - **n.1 CE 2P+T 16A 230V IP65**
  - **n.1 CE 3P+N+T 16A 400V IP65**
  - **n.1 CE 3P+N+T 32A 400V** IP65
  - **n.1 CE 3P+N+T 63A 400V IP65**
  - Protecție diferențială generală **0,03A***
  - Întrerupător pentru fiecare priză

* Pentru prize de 16A și 32A

QMC | 50-100 kVA

- Modul de comandă și control
- Buton de oprire de urgență
- Comutator magneto-termic cu bobină de eliberare
- Conector pentru telecomandă

- **Priză:**
  - **n.1 SCHUKO 2P+T 16A 230V IP65**
  - **n.1 CE 2P+T 16A 230V IP65**
  - **n.1 CE 3P+N+T 16A 400V IP65**
  - **n.1 CE 3P+N+T 32A 400V** IP65
  - **n.1 CE 3P+N+T 63A 400V IP65**
  - Protecție diferențială generală **0,03A***
  - Întrerupător pentru fiecare priză

* Pentru prize de 16A și 32A

QPE

PANOU POLIVALENT

M→4 # evo

Aplicații

- Autoproduție (insulară)
- Șantier
- Închiriere
- Urgență la rețeaua electrică

+011 VARIANT

Varianta +011

Fără comutare integrată

În această variantă, COMUTAREA este gestionată extern prin panouri ATS separate (opțional).

Echipament

- Logică microprocesor
- Afișaj refractiv retroiluminat
- Istoric cu 16 alarme
- Gestionare multilingvă
- Depanare cu sugestii

Măsuri motor

- Turația motorului*
- Presiunea uleiului motorului BAR
- Temperatura uleiului motorului*
- Nivelul uleiului motorului*
- Presiunea sistemului de răcire*
- Temperatura sistemului de răcire °C
- Nivel lichid de răcire %
- Consumul de combustibil*
- Nivelul combustibilului %
- Total ore de funcționare
- Ore de funcționare parțiale (resetabile)
- Ore până la întreținere
- Tensiune încărcător baterie
- Contor de pornire

Măsuri pentru alternator

- Tensiune trifazată a grupului electrogen
- Tensiune stea a grupului electrogen RN.SN.TN.
- Curent trifazic al generatorului
- Frecvența generatorului
- Puterea aparentă a generatorului KVA
- Puterea reală a grupului electrogen KW
- Puterea reactivă a grupului electrogen KWr
- Genset KWh
- Factorul de putere al generatorului cosfi

Comenzi

- Pornire și oprire manuală
- Pornire și oprire automată de la AMF
- Pornire și oprire prin contact
- Controlul pompei de combustibil
- Blocare ● Resetare
- Test automat programabil
- Buton de oprire de urgență
- Comanda contorului principal închis
- Comandă contor G.s. închisă

QPA

PANOU PARALEL

ComAp InteliGen 200

Aplicații

- Autoproduție (insulară)
- Redundanță
- Închiriere
- Cerere de încărcare

+014 VARIANT

Varianta +014

Cu comutator motorizat integrat

Această variantă permite sincronizarea GS în paralel, gestionarea alimentării cu energie, gestionarea sarcinii, redundanța și solicitarea sarcinii. Monitorizează GS gestionând măsurătorile și alarmele, îl pornește și îl oprește în funcție de parametrii sistemului.

Echipament

- Logică microprocesor
- Afișaj LCD
- Istoric evenimente (până la 250 de înregistrări)

Măsurători alternator

- Tensiune generator Ph-Ph
- Tensiune generator Ph-N
- Tensiune de sincronizare bus
- Sincronoscop
- Curentul generatorului
- Frecvența generatorului
- Puterea aparentă a grupului electrogen KVA
- Puterea activă a grupului electrogen KW
- Puterea reactivă a grupului electrogen KVAr
- Puterea produsă de grupul electrogen KWh
- Factorul de putere Cosfi

Măsurători motor

- Turația motorului
- Nivelul combustibilului motorului
- Presiunea sistemului de ulei
- Consum de combustibil
- Total ore de funcționare
- Ore de funcționare parțiale (resetabile)
- Ore până la întreținere
- Tensiunea bateriei/încărcătorului de baterie
- Contor de porniri

QMC

PANOU MANUAL

ZK1

Aplicații

- Autoproduție (insulară)
- Șantier
- Închiriere

+012 VARIANT

Varianta +012

Panou manual

Cu această variantă, GS este controlat manual de operator și permite vizualizarea parametrilor.

Echipament

- Voltmetru digital
- Frecvență digitală
- Ampermetru digital
- Kilovoltmetru digital
- Tensiune baterie digitală
- Nivel digital al combustibilului
- Contor analogic de ore
- Cheie de contact
- Conector Telecomandă
- Buton de oprire de urgență

Module de control și comandă

→ PrincipalMăsuri

- RețeatensiuneRST
- Rețeafrecvență

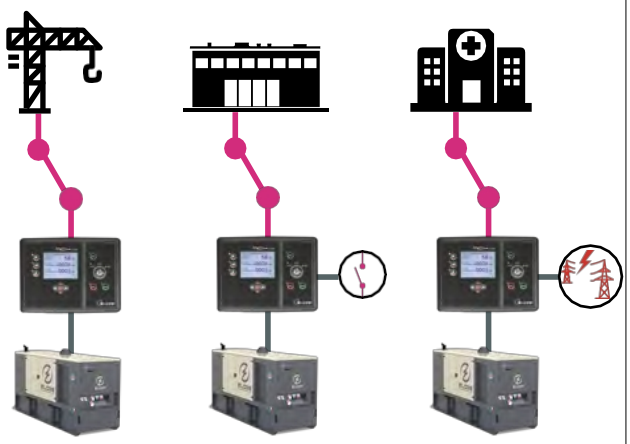
→ Semnalizări/Protecții

- Eșeclapornire
- Eșuatlaoprire
- Scăzutăuleinivel*
- Scăzutăuleipresiune
- Presiune minimă ulei (pre-alarmă)
- Scăzutăcirelichidnivel
- Nivel foarte ridicat al lichidului de răcire
- Temperatura ridicata (prealarma)
- Incarcator baterie generator
- Nucombustibil
- Nivel scăzut de combustibil (pre-alarmă)
- Pornire
- Oprire
- Pompa de combustibil în funcțiune
- Baterie conectată
- Încărcare baterie
- Subtensiune baterie
- Supraîncărcare baterie
- Supraîncărcare generator
- Subtensiune generator
- Supraîncărcare generator
- Scurtcircuit generator
- Frecvență maximă a generatorului
- Frecvență minimă a generatorului
- Grup generator conectat
- Contactor generator închis
- Protecție întrerupător de circuit
- Rețea conectată
- Supraîncărcare rețea
- Subtensiune la rețea
- Contactor rețea închis
- Butonul de urgență apăsat

→ Comunicare Interfețe

- Comunicare CAN-BUS
- Port USB pentru salvarea parametrilor și actualizări firmware
- Ieșire serială RS485

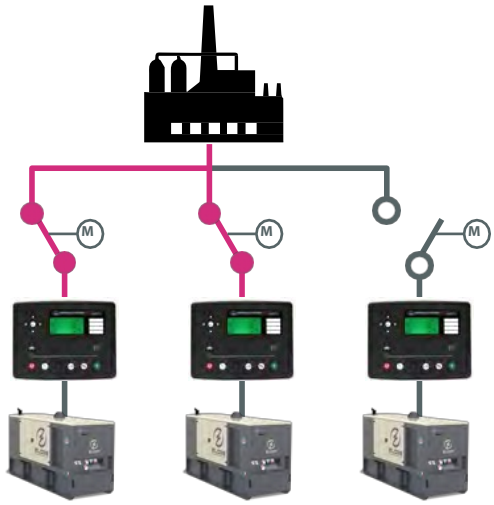
Diagrama de funcționare



→ Comenzi

- Sincronizare automată și control al puterii (regulator de viteză sau ECU)
- Reducerea vârfurilor
- Reducerea sarcinii
- Distribuirea sarcinii
- Controlul tensiunii și al factorului de putere (AVR)
- R.O.C.O.F. și protecție împotriva deplasării vectoriale
- Pornire și oprire manuală
- Pornire și oprire prin contact la distanță
- Buton pentru modul manual și automat
- Butoane pentru comanda manuală a comutatoarelor MAINS și G.S.
- Blocare
- Resetare alarme
- Buton de dezactivare sirenă
- Test automat programabil
- Buton de oprire de urgență
- Redundanță controler
- Detectarea busului defect
- Detectarea defectării magistralei
- Sincronizare autobuz defect
- Monitorizare SCADA prin intermediul software-ului DSE

Diagrama de funcționare



→ Conector Telecomandă

Pentru conectare:

- Radiocomandă Elcos (opțional)
- Control cu cablu Elcos pentru pornire și oprirea generatorului de la distanță (opțional)

→ Semnalizatoare / Protecții

- Scăzutuleipresiune
- Temperatură ridicată a lichidului de răcire
- Defecțiune dinamă încărcător baterie
- Rezervă de combustibil (G.S. se oprește după 5 min.)
- GenericDefecțiune
- IP55

→ Comenzi

- Pornire și oprire manuală
- Buton de oprire de urgență

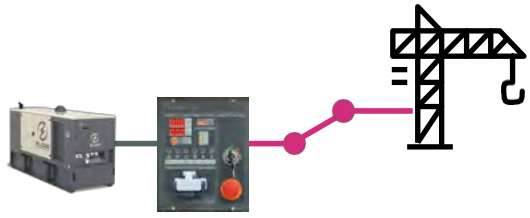
→ Măsurimotor

- Nivelul rezervorului de combustibil
- Total ore de funcționare
- Tensiune baterie

→ Măsurialternator

- Tensiune GS R-S
- Curent GS pe faza R
- Frecvența generatorului Hz
- Putere aparentă generator KVA

Diagrama de funcționare



Motor

Filtru de aer pentru sarcini grele
Filtru separator combustibil/apă
Lichide motor -40 °C Senzor
nivel radiator
Preîncălzitor motor 230 V c.a. Sistem
automat de umplere cu ulei

Alternator

Încălzitoare anticondensare 230 V c.a. Sonde
RTD-PT100 pe înfășurările statorului Sondă
PT100 pe rulmenți
Unitate de control al temperaturii până la 4 sonde PT100

Baterii

Baterii de pornire de înaltă eficiență, fără întreținere

Alimentare cu combustibil

Rezervor supradimensionat la bord
Punct de realimentare extern cu lumină de avertizare pentru rezervor plin
Sistem automat de realimentare cu combustibil la bord

Eșapament

Convertor catalitic (CAT) Filtru
de particule (DPF) Paratrăsnet

Manevrabilitate

Remorcă off-road cu 2 roți pneumatice și bară de remorcare Remorcă
omologată pentru circulația pe drumurile publice (80 km/h)

Opțional

Copertină

Vopsea personalizată
Acoperiș cu tratament de înaltă rezistență pentru medii corozive Acoperiș din oțel inoxidabil
Iluminare LED internă și externă cu micro-comutatoare Sistem de alarmă la deschiderea ușii

Sistem electric

QPE
Dispozitiv MASTER / SLAVE
Modem GSM pentru gestionare de la distanță
Sistem de control de la distanță EVO prin LAN / GSM / GPRS cu GPS Control radio Start-Stop (raza de acțiune 500 m în interior / 5 km în exterior) Modul Start și Stop pentru solicitarea sarcinii pentru QPE
Selector comutator 50 Hz 400 V / 60 Hz 480 V
Potențiometru de tensiune cu ieșire pe panou Opțiune cu controler QBM DSE7310 integrat Opțiune cu controler QBM ComAp AMF25 integrat **QMC**
Protecție diferențială reglabilă
Comandă radio start-stop (raza de acțiune 500 m în interior / 5 km în exterior)
Pornire-oprire automată la cerere de sarcină (QMC)
QPA
Opțiune cu controler ComAp integrat
RB
Priză suplimentară cu întrerupător termic Modul diferențial pentru priză simplă 0,3 sau 0,03 A Conectori cu cuplare rapidă instalați la bord Comutare rețea / GS la bord (15/100 kVA)

ELCOS
POWER GENERATORS

ELCOS SRL
Strada Statale 234 Km 58.250 - 26023
Grumello Cremonese CR - Italia
tel +39 0372 72330 - fax +39 0372 7233220
info@elcos.net - www.elcos.net