

- continuitate
- autonomie
- independență

În alimentarea cu energie electrică



Grupuri electrogene

Soluții de electroalimentare



Utilizarea grupurilor electrogene :

- În industrie la alimentarea consumatorilor vitali: pompe de apă pentru sistemele de stingere a incendiilor, chillere, iluminat de siguranță, sisteme de alarmare și supraveghere video, linii de producție cu aplicații critice;
- În incinta locațiilor cu producție continuă;
- În aplicații IT, clădiri de tip data room și data center, ca sursă de alimentare principală;
- În zone greu accesibile, unde nu există rețea de alimentare cu energie electrică sau aducerea acesteia presupune costuri mari;
- În incinta clădirilor cu destinații speciale: spitale, bănci, magazine, comerț electronic, sedii de firme, aeroporturi;
- În incinta unităților militare;
- Pentru susținerea unor evenimente în aer liber (concerte, concursuri etc.);
- Pentru lucrări de construcții.



Grupul electrogen



Grupurile electrogene se pot constitui atât ca surse de rezervă pentru sistemele de alimentare cu energie electrică a unor consumatori prioritari, cât și ca surse principale de alimentare pentru locații izolate sau data center, data room.



Ținând cont de varietatea gamelor de produse și de opțiunile disponibile, orice problemă de alimentare poate fi rezolvată cu ajutorul unui echipament PRAMAC oferit de Quartz Matrix care prin specialiștii săi în domeniul grupurilor electrogene, vă oferă suportul tehnic necesar pentru alegerea configurației optime care să îndeplinească particularitățile aplicației dorite.

Avantajele folosirii grupurilor electrogene:



1

Continuitate în alimentarea cu energie electrică

2

Evitarea întreruperii producției și a pierderilor cauzate de aceasta

3

Nu este necesară prezența liniei de rețea pentru a putea instala un grup electrogen

4

Autonomie practic nelimitată

5

Independență energetică totală

6

Mobilitate

Care sunt criteriile în funcție de care alegem un grup electrogen?

1. După valoarea tensiunii de ieșire:
 - Ieșire monofazată;
 - Ieșire trifazată.
2. Din punct de vedere funcțional:
 - Automate: care supraveghează rețeaua trifazată de tensiune publică, pornesc automat la căderea rețelei, preiau consumatorii electrici și apoi se opresc când revine rețeaua;
 - Manuale: care sunt manevrate de un operator uman, pornirea, comutarea consumatorilor și oprirea sunt realizate manual de un operator.
3. Din punct de vedere al regimului de funcționare:
 - De intervenție: Sunt grupuri automate, care pornesc automat la căderea rețelei și asigură alimentarea doar pe parcursul întreruperii tensiunii rețelei;
 - Principale: Grupuri amplasate unde nu există rețea de tensiune publică, fiind singura sursă de energie și cu funcționare continuă.
4. Din punct de vedere constructiv:
 - Necarcasate: Ansamblul motor-generator-tablou nu este protejat de carcasa de insonorizare, grupurile necesită a fi montate într-un spațiu tehnic special destinat acestui scop;
 - Carcasate insonorizate: Se montează în exterior, prezintă protecția asupra factorilor atmosferici și asigură insonorizarea grupului (pentru scăderea nivelului de zgomot);
 - Containerizate: Grupul este montat într-un container special amenajat și utilat.
5. Din punct de vedere al mobilității:
 - Staționare: Se montează într-o locație fixă (alimentează cu energie electrică o clădire, o unitate de producție, un datacenter);
 - Portabile: Grupuri de mică putere, ce pot fi ușor transportate și sunt folosite la intervenții de scurtă durată.
6. Din punct de vedere al combustibilului utilizat:
 - Diesel;
 - Benzină.
7. Din punct de vedere al agentului de răcire al motorului termic:
 - Motor răcit cu apă (lichid) – agentul de răcire este un amestec de apă și antiigel, răcirea se face cu ajutorul radiatorului motorului;
 - Motor răcit cu aer – agentul de răcire este aerul, antrenarea acestuia făcându-se cu un ventilator antrenat de motor.



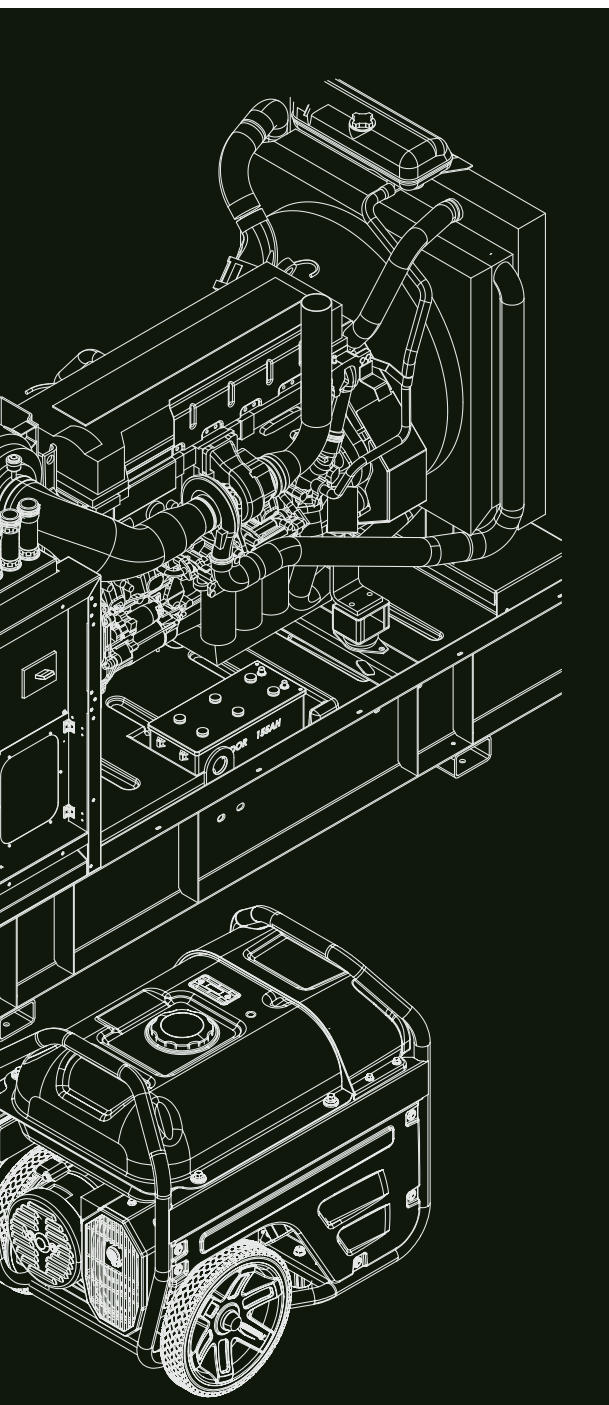
Sugestiile specialiștilor Quartz Matrix în alegerea și implementarea grupurilor electrogene:

Grupurile electrogene pot fi echipate cu motoare pe benzină, pentru puteri mai mici sau diesel, pentru cele cu puteri mari și foarte mari. Pentru oricare dintre acestea este disponibilă și pornirea automată. În cazul montării în locuri unde zgomotul constituie o problemă, este disponibilă carcasa specială pentru atenuarea zgomotului. Opțiunile configurabile se referă la tipul de panou electric (manual sau automat, cu sau fără AAR), capacitatea rezervorului montat pe șasiu, rezervoarele suplimentare de mare capacitate, tipul de rezervor, modul de prezentare (deschis, în carcasă rezistentă la intemperii sau insonorizată, în container), funcționarea la temperaturi extreme (până la -30 grade Celsius), modul de lucru în paralel (cu rețeaua electrică sau cu un alt grup electrogen), sistemele de monitorizare și control de la distanță. Pentru aplicațiile cu cerințe speciale se poate apela la un grupelectrogen configurabil la cerere.

Suportul acordat de Quartz Matrix în alegerea și implementarea grupurilor electrogene:

- Măsurători asupra parametrilor energiei electrice;
- Dimensionarea pe bază de calcul a puterii necesare;
- Proiectarea instalației electrice în funcție de soluția aleasă (dimensionarea rețelei de cabluri, a echipamentelor de protecție, a echipamentului de declanșare automată a rezervei – AAR);
- Implementarea de către personal calificat și certificat;
- Punerea în funcțiune prin respectarea procedurilor stabilite de producător.





Quartz Matrix

B-dul Carol I, Nr.5D, 700506,
Iași, România

Tel: + (40) 232 - 217 248

Fax: + (40) 232 - 217 262

Mobil: + (40) 726 - 767 890

E-mail: office@quartzmatrix.ro

Recomandări de utilizare

Rezultate cu performanțe foarte bune se obțin în următoarele domenii:

- Industrie
- Construcții
- Supermarket
- Spitale
- Data Center
- Office
- Spații pentru evenimente

Competențe

- Manager energetic autorizat ANRE
- Auditori Energetici Autorizați ANRE- bilanțuri termo și electroenergetice
- Ingineri de soluții de eficiență energetică autorizați ANRE
- Proiectare, implementare și mentenanță instalații electrice
- Manageri de proiect cu certificare internațională
- Responsabil pe managementul riscurilor tehnologice
- Responsabil tehnic cu execuția în domeniul industrial

Certificări și autorizări

Certificare Management de Proiect

Autorizare ANRE - pentru proiectare instalații electrice interioare pentru construcții civile și industriale, bransamente industriale, bransamente aeriene și subterane la tensiunea nominală de 0,4 kV.

Autorizare IGSU - stingere incendiu - pentru proiectare, instalare și întreținere sisteme de limitare și stingere a incendiului nr. 0724, 0725 din 08.03.2011, emisă de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

Autorizare IGSU - detecție incendiu - pentru proiectare, instalare și întreținere sisteme de alarmare la incendiu nr. 1433, 1434, 1435 din 19.06.2009, emisă de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

Licența IGPR - pentru proiectare, instalare și întreținere sisteme de alarmă împotriva efracției nr. 0165/T din 03.03.2005, emisă de Ministerul Internelor și Reformei Administrative.

Membru SIEAR - Societatea Română de Instalații Electrice și Automatizări - cod de identificare 135S din 04.03.2011.

Membru ARTS - Asociația Română pentru Tehnică de Securitate - nr. 1106911 din 01.01.2013.

EATON - Authorised Service Partner.

APC - Authorised Service Partner.

PARTENER PENTRU GRUPURI ELECTROGENE



CERTIFICĂRI

