



Generatoarele versatile QES

Piețe europene



Generatorul staționar QES

Un generator de rezervă este o parte esențială a rețelei de performanță a oricărei companii. Acesta trebuie să fie pregătit și să poată furniza energie în cazul unei întreruperi a alimentării electrice. Trebuie să fiți sigur că generatorul va detecta nevoia urgentă și va oferi un răspuns instantaneu, cu performanță garantată, exact în momentul în care este necesar.

Portofoliul nostru QES cu noduri de alimentare de la 9 până la 695 kVA PRP vă permite să oferiți generatorul potrivit pentru afacerea dumneavoastră. Construite conform principiilor noastre de proiectare testate în timp, utilizate în întregul nostru portofoliu de generatoare, gama QES vă oferă capacități modulare și spațiu pentru modernizare și extindere; fiind proiectate în același timp pentru o instalare simplă și o fiabilitate excepțională.

TEMPERATURĂ
AMBIANTĂ
DE PÂNĂ
LA **50°C***

ÎNVELITOARE
IMPERMEABILĂ

PUTERE
STABILĂ
<10
SECEUNDE

CAPACITATE
DE ÎNCĂRCARE ÎN
TREPETE DE PÂNĂ LA
100%

INSTALARE
SIMPLĂ

INTERVAL
DE SERVICE (ORE)
PÂNĂ LA **500**

INTEGRARE
SCADA

CADRU
PROTEJAT
LA VĂRSARE

SERVICE
<2 ORE
LA FIECARE 1000 DE ORE

* Generatoarele QES pot funcționa la temperaturi mai ridicate cu reducerea puterii



SISTEMUL DE SĂNĂTATE

INDUSTRIA AGRICOLĂ

REZIDENȚIAL

TELECOMUNICAȚII

INDUSTRIE

CENTRU DE DATE

VÂNZARE CU AMĂNUNTUL
ȘI RECREAȚIE

MINERIT

Putere versatilă pentru
orice aplicație staționară

QES Proiectat ținând cont de client

1. Accesibilitate superioară:

- Ușor de întreținut datorită ușilor de acces mari (cu balamale din oțel inoxidabil) și panourilor
- Acces la alternator (AVR și punte de diode)
- Acces complet la motor
- Panou de acces direct la curățarea radiatorului

2. Performanțe:

- Radiator cu performanță ridicată de răcire cu ParCOOL pentru funcționare cu putere de standby de 100%
- Carcasă din oțel anticoroziv și cu amortizare a sunetului
- Alternator IP23 cu înfășurare auxiliară opțională ⁽²⁾
- Motor cu regulator electronic și motoare electronice

3. Conexiune plug-and-play:

- Conexiune prin cablu Plug and Play
- Trecere prin traseul cablului, îndoire naturală și detensionare Capac de ploaie
- Piese fierbinți, protecție ventilator și curea (volum standard cu marcaj CE)

4. Eficiența transportului:

- Fante integrate galvanizate pentru motostivuitor
- Structură de ridicare cu un singur punct de ridicare extern ⁽²⁾
- Bandă de reținere 110% auto-reținere cu alarmă senzor de nivel ⁽¹⁾



**Opțiunile disponibile pot varia în funcție de modelul selectat. Consultați centrul local pentru clienți Atlas Copco.*

(1) Opțional

(2) Opțional la unele modele



5. Protecție la zgomot:

- Carcasă cu amortizare a zgomotului și protecție anticorozivă (finisaj cu strat de pulbere din poliester) concepută pentru durabilitate îndelungată în condiții optime

6. Eficiența serviciului:

- Timpuri morți de service reduși datorită sistemului de filtrare a combustibilului de mare capacitate cu separator de apă ⁽²⁾ >25 kVa
- Filtrarea aerului în două trepte ⁽²⁾
- Pompă scurgere ulei ⁽²⁾
- Punct de golire (ulei și lichid de răcire) pe cadrul de bază
- Interval de service:
 - 500 ore pentru QES 30-40-60-80-125
 - 400 ore pentru QES 180-250-325-390-450-520
 - 200 ore pentru QES 9-14-20

7. Panou de comandă și de alimentare integrat:

- Controlere digitale DSE 4620 și DSE 7320, inclusiv AMF, pornire manuală și pornire de la distanță
- Întrerupător cu 4 poli și încărcător de baterie ⁽¹⁾
- Oprirea de urgență
- Releu de scurgere la pământ ⁽¹⁾

	QES 9-20	QES 30-40	QES 60	QES 80-125	QES 180-250	QES 325-520	QES 640
Regulator standard	DSE 4620	DSE 4620	DSE 4620	DSE 4620	DSE 7320	DSE 7320	DSE 7320
Grindă de ridicare externă	Standard	Standard	Standard	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune
Bandă de reținere	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Fante galvanizate pentru motostivuitor	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Protecția pieselor fierbinți	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Pompă scurgere ulei	NA	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Standard
Filtru de aer pentru regim greu	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Opțiune
Bobinaj auxiliar al alternatorului (Awes)	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Standard	Standard	Standard
Întrerupător baterie	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Standard	Standard	Standard
Selector panou pornit/oprit	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Senzor combustibil	Opțiune	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Indicator nivel combustibil (mecanic)	Standard	Opțiune	Opțiune	NA	NA	NA	NA
Comutator nivel lichid de răcire radiator	Opțiune (*)	NA	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Senzor presiune ulei	NA	NA	Opțiune (*)	Opțiune (*)	Standard	Standard	Standard
Senzor temperatură lichid de răcire	NA	NA	Opțiune (*)	Opțiune (*)	Standard	Standard	Standard

(*) Cu opțiunea DS7320

Gama QES - 50 Hz

Date tehnice



		QES9	QES14	QES20	QES 30
Date electrice					
Frecvență nominală	Hz	50	50	50	50
Tensiune nominală ⁽¹⁾	V	230 400Y / 230	230 400Y / 230	230 400Y / 230	400Y / 230
Putere de bază (PRP)	kVA/kW	6,6/6,6 8,8/7	11/11 13,8/11	17,6/17,6 20/16	30/24 28/23
Putere nominală în standby (ESP)	kVA/kW	6/6 10/8	10/10 15/12	16/16 21,3/17	31/25
Factor de putere cos φ		1 0,8	1 0,8	1 0,8	0,8
Curent nominal (PRP)	A	26,1 12,6	43,5 19,9	69,6 28,9	43,0
Clasă de performanță conform ISO-8528/5		G1	G1	G1	G1 G2
Temperatură de funcționare (min/max) ⁽²⁾	°C	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50
Consum combustibil					
Capacitate rezervor de combustibil (Standard / 24h / 48h)	l	54 / 125 / 250	54 / 125 / 250	54 / 125 / 250	73 / 193 / 370
Consum de combustibil la 100% sarcină PRP	l / h	1,7 2,4	2,9 3,8	4,1 4,97	7,1 6,9
Autonomie combustibil la sarcină maximă (Rezervor de combustibil standard/24-48 h/1000 l)	h	32 / 74 / 147 22 / 52 / 103	19 / 44 / 87 14 / 32 / 65	14 / 31 / 61 10,8 / 25 / 50	10 / 27 / 52 11 / 28 / 54
Panou de control					
Model -- standard		DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620
Încărcător baterie (opțional)		DSE9150	DSE9150	DSE9150	DSE9150
Motor					
Model		Kubota D1105-E3BG2	Kubota D1703-M-E4BG2	Kubota V2403-M-E3BG2	Kubota V3300-E2BG Kubota V3300-E3BG
Viteză	rpm	1500	1500	1500	1500
Putere netă nominală	kWm	8,6	13,2	21,3	28 26,5
Sistem de aspirație		Natural	Natural	Natural	Natural
Controlul vitezei		Mecanic	Regulator electronic	Regulator electronic	Regulator electronic
Număr de cilindri		3	3	4	4
Agent răcire		răcire cu apă	răcire cu apă	răcire cu apă	răcire cu apă
Volum de pompare	l	1,12	1,65	2,43	3,3
Conformitatea emisiilor de gaze de eșapament		China 3	China 3	China 3	Etapa 2 Etapa 3a
Alternator					
Model		Altas Copco ACA160D	Altas Copco ACA160E	Altas Copco ACA180C	Altas Copco ACA180E
Putere nominală (ESP 163°/27°C / PRP 125°/40°C)	kVA	11 13,5	13 16	16,6 22,5	33/32
Grad de protecție/clasă de izolație		IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H
Tip de excitație/model AVR		Șunt/SX460	Șunt/SX460	Șunt/SX460	Șunt/SX460
Nivel de zgomot					
Nivel putere sonoră (LwA)	[dB(A)]	89	93	91	92 89
Nivel de presiune sonoră (LpA) la 7 m	[dB(A)]	66	68	67	67 64
Dimensiuni și greutate					
Lungime x lățime	mm	1540x700	1540x700	1540x700	1900x971
Versiune cu capotă QES					
Înălțime (Standard / 24h / 48h*)	mm	1225/1350/1580	1225/1350/1580	1225/1350/1580	1175/1360/1550
Greutate (Standard / 24h / 48h*)	kg	560/585/640	635/660/715	680/705/760	950/ 1100/1320
Dimensiuni sanie (L x l x Î)	mm	2135x720x245	2135x720x245	2135x720x245	2000x910x130
Greutate totală	kg	55	55	55	60

*<125 kVA (1) Alte tensiuni disponibile, consultați. (2) Generatoarele QES pot funcționa la temperaturi mai ridicate cu reducere de putere.

Gama QES - 50 Hz

Date tehnice



		QES 40	QES 60	QES 80	QES 100
Date electrice					
Frecvență nominală	Hz	50	50	50	50
Tensiune nominală ⁽¹⁾	V	400Y / 230	400Y / 230	400Y / 230	400Y / 230
Putere de bază (PRP)	kVA/kW	42/34	60/48	90/72	100/80
Putere nominală în standby (ESP)	kVA/kW	45/36	63/50	96/77	112/90
Factor de putere cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8
Curent nominal (PRP)	A	61,0	86,0	129,0	144,3
Clasă de performanță conform ISO-8528/5		G1 G1	G2	G2	G2
Temperatură de funcționare (min/max) ⁽²⁾	°C	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50
Consum combustibil					
Capacitate rezervor de combustibil (Standard / 24h / 48h)	l	73 / 193 / 370	105 / 250 / 500	260 / 650 / 1300	260 / 650 / 1300
Consum de combustibil la 100% sarcină PRP	l / h	8,2 9,5	13,3	18,9	20,5
Autonomie combustibil la sarcină maximă (Rezervor de combustibil standard/24-48 h/1000 l)	h	9 / 24 / 45 8 / 21 / 39	8 / 19 / 38	14 / 34 / 79	13 / 31 / 63
Panou de control					
Model -- standard		DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620
Încărcător baterie (opțional)		DSE9150	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405
Motor					
Model		Kubota V3800DI-TE2BG Kubota V3800DI-TE3BG2	Cummins 4BTA3.9-G2	Cummins 6BT5.9-G2	Cummins 6BT5.9-G2
Viteză	rpm	1500	1500	1500	1500
Putere netă nominală	kWm	38,8 38,4	56,5	86	96
Sistem de aspirație		Turbocompresor	Turbocompresor	Turbocompresor	Turbocompresor
Controlul vitezei		Regulator electronic	Regulator electronic	Regulator electronic	Regulator electronic
Număr de cilindri		4	4	6	6
Agent răcire		răcire cu apă	răcire cu apă	răcire cu apă	răcire cu apă
Volum de pompare	l	3,8	3,9	5,9	5,9
Conformitatea emisiilor de gaze de eșapament		Etapa 2 Etapa 3a	Combustibil optimizat	Combustibil optimizat	Combustibil optimizat
Alternator					
Model		Altas Copco ACA180G	Altas Copco ACA225D	Altas Copco ACA225G	Altas Copco ACA270B
Putere nominală (ESP 163°/27°C / PRP 125°/40°C)	kVA	45/42,5	63,5/60	95,8/90	112/100
Grad de protecție/clasă de izolație		IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H
Tip de excitație/model AVR		Șunt/SX460	Șunt/SX460	Șunt/SX460	Șunt/SX460
Nivel de zgomot					
Nivel putere sonoră (LwA)	[dB(A)]	93 92	94	94	96
Nivel de presiune sonoră (LpA) la 7 m	[dB(A)]	67 69	68	68	66
Dimensiuni și greutate					
Lungime x lățime	mm	1900x971	2080x1000	2920x1098	2920x1098
Versiune cu capotă QES					
Înălțime (Standard / 24h / 48h*)	mm	1175/1360/1550	1280/1400 /1590	1643/1854/2228,5	1643/1854/2228,5
Greutate (Standard / 24h / 48h*)	kg	992/1150/1370	1300/1350/1450	1484/1774/1908	1514/1804/1938
Dimensiuni sanie (L x l x Î)	mm	2000x910x130	2180x1005x130	2960x1100x150	2960x1070x130
Greutate totală	kg	60	65	73,9	73,9

*<125 kVA (1) Alte tensiuni disponibile, consultați.

(2) Generatoarele QES pot funcționa la temperaturi mai ridicate cu reducere de putere.

Gama QES - 50 Hz

Date tehnice



		QES 125	QES 180	QES 250	QES325
Date electrice					
Frecvență nominală	Hz	50	50	50	50
Tensiune nominală ⁽¹⁾	V	400Y / 230	400Y / 230	400Y / 230	400Y / 230
Putere de bază (PRP)	kVA/kW	125/100	180/144	250/200	325/260
Putere nominală în standby (ESP)	kVA/kW	135/108	194/155	272/218	350/280
Factor de putere cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8
Curent nominal (PRP)	A	180,4	259,0	360,0	469,0
Clasă de performanță conform ISO-8528/5		G2	G2	G2	G3
Temperatură de funcționare (min/max) ⁽²⁾	°C	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50
Consum combustibil					
Capacitate rezervor de combustibil (Standard / 24h / 48h)	l	260 / 650 / 1300	520 / 900	520 / 900	700
Consum de combustibil la 100% sarcină PRP	l / h	25,6	42,0	53,5	65,0
Autonomie combustibil la sarcină maximă (Rezervor de combustibil standard/24-48 h/1000 l)	h	10 / 25 / 50	14 / 22	10 / 17	11,0
Panou de control					
Model -- standard		DSE4620	DSE7320	DSE7320	DSE7320
Încărcător baterie (opțional)		DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405
Motor					
Model		Cummins 6BTAA5.9-G2	Cummins 6CTA8.3-G2	Cummins 6LTAA8.9-G2	Cummins 6LTAA9.5-G1
Viteză	rpm	1500	1500	1500	1500
Putere netă nominală	kWm	120	158	215	290
Sistem de aspirație		Turbocompresor	Turbocompresor	Turbocompresor	Turbocompresor
Controlul vitezei		Regulator electronic	Regulator electronic	Regulator electronic	Regulator electronic
Număr de cilindri		6	6	6	6
Agent răcire		răcire cu apă	răcire cu apă	răcire cu apă	răcire cu apă
Volum de pompare	l	5,9	8,3	8,9	9,5
Conformitatea emisiilor de gaze de eșapament		Combustibil optimizat	Combustibil optimizat	Combustibil optimizat	Combustibil optimizat
Alternator					
Model		Altas Copco ACA270C	Altas Copco ACA270F	Altas Copco ACA270J	Altas Copco ACA315G
Putere nominală (ESP 163°/27°C / PRP 125°/40°C)	kVA	135/125	194/180	275/250	390/350
Grad de protecție/clasă de izolație		IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H
Tip de excitație/model AVR		Șunt/SX460	AWES/VR438	AWES/VR438	AWES/KR680
Nivel de zgomot					
Nivel putere sonoră (LwA)	[dB(A)]	97	97	97	97
Nivel de presiune sonoră (LpA) la 7 m	[dB(A)]	69	67	69	69
Dimensiuni și greutate					
Lungime x lățime	mm	2920x1098	3410x1250	3410x1250	3870x1600
Versione cu capotă QES					
Înălțime (Standard / 24h / 48h*)	mm	1643/1854/2228,5	2224/2407	2224/2407	2100
Greutate (Standard / 24h / 48h*)	kg	1558/1848/1982	2394/2537	2924/3067	3610
Dimensiuni sanie (L x l x İ)	mm	2960x1070x130	3610x1260x200	3810x1340x200	4090x1600x200
Greutate totală	kg	73,9	205	205	325

*<125 kVA (1) Alte tensiuni disponibile, consultați.

(2) Generatoarele QES pot funcționa la temperaturi mai ridicate cu reducere de putere.

Gama QES - 50 Hz

Date tehnice



		QES 390	QES 450	QES 520	QES 640
Date electrice					
Frecvență nominală	Hz	50	50	50	50
Tensiune nominală ⁽¹⁾	V	400Y / 230	400Y / 230	400Y / 230	400Y / 230
Putere de bază (PRP)	kVA/kW	380/304	450/360	515/412	659/527
Putere nominală în standby (ESP)	kVA/kW	414/331	502/402	531/425	722/578
Factor de putere cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8
Curent nominal (PRP)	A	548,5	649,5	743,0	951,0
Clasă de performanță conform ISO-8528/5		G2	G2	G2	G2
Temperatură de funcționare (min/max) ⁽²⁾	°C	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50
Consum combustibil					
Capacitate rezervor de combustibil (Standard / 24h / 48h)	l	740	740	740	980
Consum de combustibil la 100% sarcină PRP	l / h	75,5	89,0	103,0	131,1
Autonomie combustibil la sarcină maximă (Rezervor de combustibil standard/24-48 h/1000 l)	h	10,0	9,0	7,0	7,5
Panou de control					
Model -- standard		DSE7320	DSE7320	DSE7320	DSE7320
Încărcător baterie (opțional)		DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405
Motor					
Model		Cummins 6ZTAA13-G3	Cummins QSZ13-G2	Cummins QSZ13-G3	Volvo TWD1644GE
Viteză	rpm	1500	1500	1500	1500
Putere netă nominală	kWm	325	388	430	536
Sistem de aspirație		Turbocompresor	Turbocompresor	Turbocompresor	Turbocompresor
Controlul vitezei		Regulator electronic	Regulator electronic	Regulator electronic	Regulator electronic
Număr de cilindri		6	6	6	6
Agent răcire		răcire cu apă	răcire cu apă	răcire cu apă	răcire cu apă
Volum de pompare	l	12,8	12,8	16,1	16,1
Conformitatea emisiilor de gaze de eșapament		Combustibil optimizat	Combustibil optimizat	Combustibil optimizat	Treapta a 2-a
Alternator					
Model		Altas Copco ACA315F	Altas Copco ACA315H	Altas Copco ACA355C	Altas Copco ACA355E
Putere nominală (ESP 163°/27°C / PRP 125°/40°C)	kVA	415/380	505/450	590/550	738/670
Grad de protecție/clasă de izolație		IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H
Tip de excitație/model AVR		AWES/KR680	AWES/KR680	AWES/KR680	AWES/KR680
Nivel de zgomot					
Nivel putere sonoră (LwA)	[dB(A)]	97	98	104	104
Nivel de presiune sonoră (LpA) la 7 m	[dB(A)]	69	71	74	77
Dimensiuni și greutate					
Lungime x lățime	mm	4600x1500	4600x1500	4600x1500	4590x1850
Versiune cu capotă QES					
Înălțime (Standard / 24h / 48h*)	mm	2350	2350	2350	2401
Greutate (Standard / 24h / 48h*)	kg	4810	4910	5110	6341
Dimensiuni sanie (L x l x İ)	mm	4825x1510x200	4825x1510x200	4825x1510x200	5009x1860x150
Greutate totală	kg	402	402	402	362

*<125 kVA (1) Alte tensiuni disponibile, consultați.

(2) Generatoarele QES pot funcționa la temperaturi mai ridicate cu reducere de putere.



Optimizați soluțiile dumneavoastră de energie

Când aveți nevoie de energie provizorie, un singur generator nu este întotdeauna cea mai eficientă soluție. Sarcina aplicației variază? Unul dintre generatoarele din flota dvs. are nevoie de o putere mai mare? O centrală electrică modulară (sau conectarea în paralel a mai multor generatoare) este soluția eficientă dacă ați răspuns afirmativ la oricare dintre aceste întrebări.

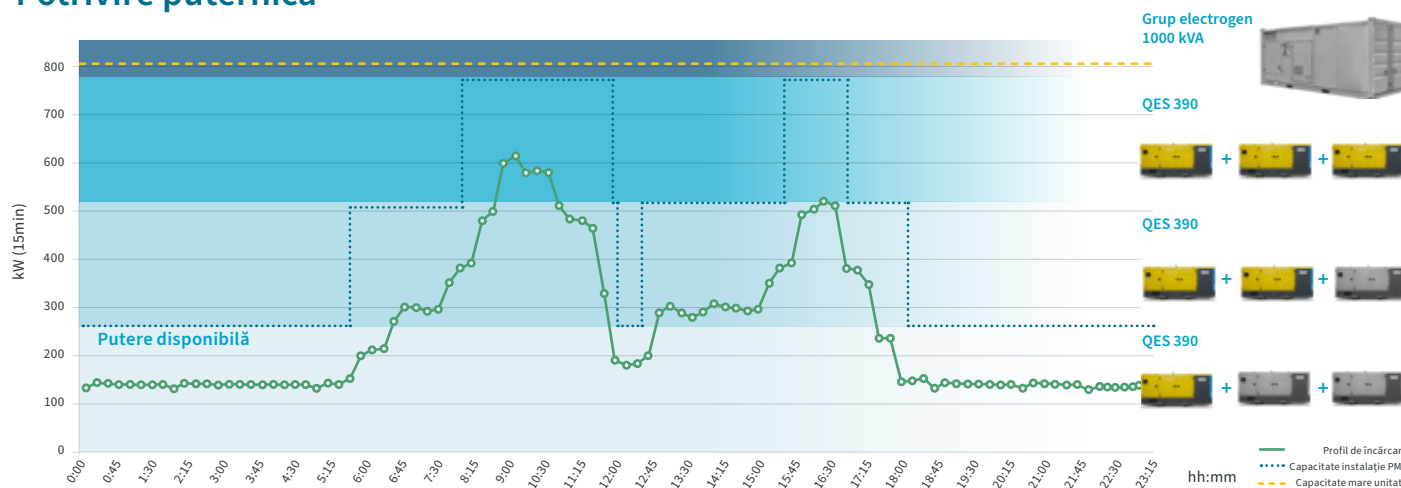
Am dezvoltat un sistem unic de management al energiei (PMS). PMS gestionează numărul de generatoare care funcționează în paralel cu cererea de sarcină, pornind și oprind unitățile în conformitate cu creșterile sau scăderile de sarcină. În acest fel, sarcina pe fiecare generator rămâne la un nivel care optimizează consumul de combustibil.

De asemenea, elimină necesitatea ca generatoarele să funcționeze la niveluri de sarcină scăzute, ceea ce poate cauza deteriorarea motorului și reduce durata de viață a echipamentului.

Iată un exemplu:

Implementarea unui generator de **1 MVA** ca sursă principală de energie, luând ca model modelele de solicitare a sarcinii unei aplicații industriale tipice, ar putea însemna **până la 1677 litri** de combustibil consumați zilnic. Acest lucru se compară cu aproximativ 1558 litri de combustibil dacă trei QES 390 din PMS ar face aceeași lucrare. În acest caz, o **economie anuală estimată de peste 30.000 €** reprezintă un caz convingător, să nu mai vorbim de **85 de tone de CO2 economisite** pe parcursul unui an.

Potrivire puternică



Notă: aceste date sunt simulate. Se bazează pe o diagramă tipică a sarcinii zilnice industriale.



Portofoliul de produse

SISTEME DE STOCARE A ENERGIEI

PORTABILE
2-6 kVA



MOBIL
15-150 kVA



CONTAINERE
250-1000 kVA



ÎNCĂRCĂTOR RAPID
160 - 480 kW



GENERATOARE HIBRID

HIBRID



TURNURI DE LUMINĂ

SOLAR



ELECTRIC



DIESEL



GENERATOARE

PORTABILE
1,6-14 kVA



SPECIALIZATE
14 - 660* kVA



VERSATILE
9-1500* kVA



PUTERE MARE
1350 kVA



*Mai multe configurații disponibile pentru a produce energie pentru aplicații de orice dimensiune

POMPE DE DRENARE

SUBMERSIBILE ELECTRICE

până la 18.000 l/min



CENTRIFUGĂ ELECTRICĂ
CU AMORSARE AUTOMATĂ

833-35.000 l/min



CENTRIFUGĂ CU AMORSARE AUTOMATĂ

833-35.000 l/min



SOLUȚII ONLINE

FLEETLINK

Sistemul telematic inteligent este un sistem care ajută la optimizarea utilizării flotei și la reducerea întreținerii, economisind în cele din urmă timp și reducând costurile de operare.



CALCULATOR DE DIMENSIONARE A POMPEI

Cu câteva intrări, acest calculator de dimensionare a pompelor vă va ajuta să comparați modelele submersibile de drenare și să găsiți modelul potrivit pentru dvs.



CALCULATOR ECO: INSTRUMENTUL DE DIMENSIONARE

Un calculator util pentru a vă ajuta să alegeți cea mai bună soluție pentru nevoile dvs. de energie și lumină.



Atlas Copco

Putere și flux portabile Atlas Copco
atlascopco.com