



Atlas Copco



Wszystostronne generatory QES

Rynki europejskie

Stacjonarny generator QES

Generator stacjonarny jest bardzo ważny dla ciągłego funkcjonowania przedsiębiorstw w różnych branżach. Maszyna powinna niezawodnie dostarczać energię elektryczną zawsze, gdy wystąpi przerwa w zasilaniu sieciowym. Użytkownik musi mieć pewność, że generator zidentyfikuje nagle zapotrzebowanie na moc i natychmiast zareaguje, zapewniając zasilanie na wymaganym poziomie.

Rozszerzyliśmy naszą serię QES o nowe modele do 1250 kVA PRP, aby zapewnić odpowiedni generator dla konkretnego zastosowania. Wyprodukowana według regularnie sprawdzanych zasad konstrukcyjnych, konsekwentnie stosowanych dla całego portfolio generatorów, seria QIS wyróżnia się modułową konstrukcją, oferując możliwość modernizacji i rozbudowy, oraz łatwą instalacją i wyjątkową niezawodnością.

 TEMPERATURA OTOCZENIA DO 50°C	 WODOSZCZELNA OBUDOWA	 STABILNE ZASILANIE <10 SEKUND
100% STOPNIOWANEJ OBCIĄŻALNOŚCI 	INSTALACJA TYPU PLUG & PLAY 	INTERWAŁ SERWISOWY (GODZ.) 500 
 INTEGRACJA SCADA	RAMA BEZWYCIEKOWA DO 1250 kVA 	 SERWIS <2GODZ. co 1000 godz.

*Nie wszystkie normy i opcje są dostępne we wszystkich modelach, więcej informacji można uzyskać w dziale wsparcia technicznego firmy Atlas Copco.



BUDYNKI
MIESZKALNE



SŁUŻBA ZDROWIA



ROLNICTWO



HANDEL
DETALICZNY
I REKREACJA



TELEKOMUNIKACJA



CENTRUM
OBLICZENIOWE



PRZEMYSŁ



GÓRNICTWO



Wszechstronne
źródło zasilania
do zastosowań
stacjonarnych

QES

Zaprojektowane
z myślą o kliencie

1. ZNAKOMITA DOSTĘPNOŚĆ:

- Optymalne serwisowanie dzięki dużym drzwiom i panelom dostępowym
- Dostęp do alternatora (AVR i mostek diodowy)
- Pełny dostęp do silnika
- Panel dostępu do czyszczenia chłodnicy

2. WYDAJNOŚĆ:

- Wysokowydajna chłodnica z płynem ParCOOL zapewnia 100% mocy w trybie czuwania
- Dźwiękochłonna obudowa ze stali nierdzewnej
- Alternator IP23 z opcjonalnym uzwojeniem pomocniczym⁽¹⁾
- Elektroniczny regulator silnika i silniki elektroniczne

3. ZŁĄCZE „PLUG AND PLAY”:

- Złącze kablowe „plug and play”
- Przelot kablowy, naturalnie zginany, z odciążeniem kablowym
- Osłona przeciwdeszczowa
- Osłony części gorących, wentylatora i pas⁽¹⁾

4. ŁATWY TRANSPORT:

- Zintegrowane otwory na widły wózków widłowych (galwanizowane > 180 kVA)
- Struktura podnoszenia z pojedynczym zewnętrznym punktem podnoszenia⁽²⁾
- Pojemnik retencyjny (110% samokontroli) z alarmowym czujnikiem poziomu⁽¹⁾

*Opcje mogą różnić się w zależności od wybranego modelu. Prosimy o kontakt z lokalnym działem obsługi klienta firmy Atlas Copco.

(1) Opcjonalnie

(2) Opcjonalnie dla niektórych modeli





5. OCHRONA PRZED HAŁASEM:

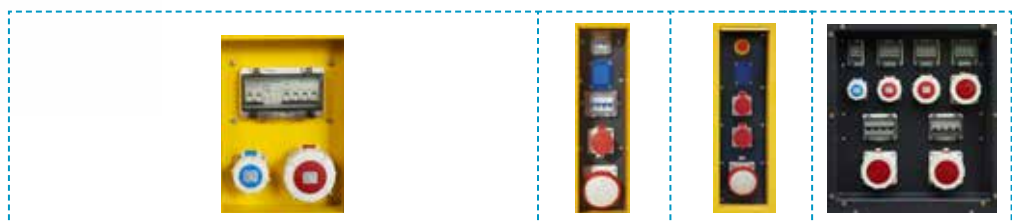
- Dźwiękochłonna obudowa z powłoką antykorozyjną C3M

6. WYDAJNE SERWISOWANIE:

- Skrócenie przestoju serwisowego dzięki wytrzymałemu układowi filtracji paliwa z separatorem wody⁽²⁾ > 65 kVA
- Dwustopniowe filtrowanie powietrza
- Pompa spustowa oleju⁽¹⁾ > 380 kVA
- 500-godzinny interwał serwisowy (w przypadku oczekiwanej mocy 9-14-20 kVA - 250 godz.; 180 i 250 kVA - 400 godz.)

7. ZINTEGROWANY MODUŁ STEROWANIA I ZASILANIA:

- Sterownik cyfrowy DSE 46/4520 do uruchamiania lokalnego i zdalnego
- 4-biegunowy wyłącznik i ładowarka akumulatora⁽¹⁾
- Wyłącznik awaryjny
- Dedykowany schowek na gniazdo⁽¹⁾



	QES 9		QES 14-20		QES 30-40	QES 60-250	QES 380-640
Sterownik standardowy	DSE 4620		DSE 4620		DSE 4620	DSE 4620	DSE 4520
Gniazdo jednofazowe	O1	O2	O1	O2	1	1	-
CEE 230V2P+G 16A	1	2	1	2	-	-	1
CEE 400V3P+N+G 16A	1	-	-	-	1	1	1
CEE 400V3P+N+G 32A	-	-	1	-	-	1	1
CEE 400V3P+N+G 63A	-	-	-	-	1	1	1
CEE 400V3P+N+G 125A	-	-	-	-	-	-	2

Seria QES

Dane techniczne

50Hz



Parametry elektryczne		QES 9	QES 14	QES 20	QES 30	QES 40	QES 60
Częstotliwość znamionowa	Hz	50	50	50	50	50	50
Emisja spalin zgodna z przepisami		/	/	/	/	/	/
Napięcie znamionowe ⁽¹⁾	V	400	400	400	400	400	400
Moc ciągła (PRP)	kVA / kW	8.8 / 7	13.8 / 11	20 / 16	32 / 26	42 / 34	60 / 48
Moc rezerwowa (ESP)	kVA / kW	10 / 8	15 / 12	21.3 / 17	33 / 26	45 / 36	64 / 51
Współczynnik mocy, cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Prąd znamionowy (PRP)	A	12,6	19,9	28,9	46,2	60,0	86,6
Klasa wydajności wg ISO-8528/5		G1	G2	G1	G2	G2	G2
Temperatura robocza (min./maks.) ⁽²⁾	°C	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Zużycie paliwa							
Pojemność zbiornika paliwa (standard / 24h / 48h)	l	54 / 125 / 250	54 / 125 / 250	54 / 125 / 250	116 / 303 / 604	116 / 303 / 604	104 / 347 / 600
Zużycie paliwa przy 100% obciążeniu PRP	l / h	2,4	3,8	4,97	7,3	8,3	13,3
Pojemność zbiornika paliwa (Standardowy / 24-48H / zbiornik paliwa 1000l)	h	22 / 52 / 103	14 / 32 / 65	10,8 / 25 / 50	16 / 42 / 83	14 / 37 / 73	8 / 26,0 / 45
Panel sterowania							
Model standardowy		DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620
Ładowarka akumulatora (opcjonalnie)		DSE9150	DSE9150	DSE9255	DSE9150	DSE9150	DSE9255
Silnik							
Model		D1105-E3BG2	D1703-M-E4BG2	V2403-M-E3BG2	V3300-E2BG	V3800DI-T-E2BG	4BTA3.9-G2
Prędkość	obr./min	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Znamionowa moc netto	kWm	8,6	13,2	21,3	31	34,1	58
Zasysanie		Naturalne	Naturalne	Naturalne	Naturalne	Turbosprężarka	Turbosprężarka
Kontrola prędkości		Mechaniczna	Mechaniczna+Elektroniczna	Mechaniczna+Elektroniczna	Regulator elektroniczny	Regulator elektroniczny	Regulator elektroniczny
Liczba cylindrów		3	3	4	4	4	4
Chłodziwo		chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą
Pojemność skokowa	l	1,12	1,65	2,43	3,3	3,8	3,9
Alternator							
Model		ACA160D	ACA160E	ACA180E	ACA180E	ACA180G	ACA225D
Znamionowa moc wyjściowa (ESP 163°/27°C / PRP 125°/40°C)	kVA	13,5	16	22,5	33 / 32	45 / 42,5	63,5 / 60
Stopień ochrony / klasa izolacji		IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H
Rodzaj wzbudzenia / Model AVR		Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460
Poziom hałasu							
Poziom mocy akustycznej (LwA)	dB(A)	91	95	93	93	94	94
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA) w odległości 7 m	dB(A)	65	69	67	67	66	68
Wymiary i masa							
Długość x szerokość	mm	1540 x 700	1540 x 700	1540 x 700	2225 x 970	2225 x 970	2280 x 980
Wysokość (standard / 24h / 48h*)	mm	1130 / 1250 / 1480	1130 / 1250 / 1480	1130 / 1250 / 1480	1185 / 1408 / 1741	1185 / 1408 / 1741	1265 / 1583 / 1754
Masa (standard / 24h / 48h*)	kg	560 / 585 / 640	635 / 660 / 715	680 / 705 / 760	876 / 1180 / 1300	896 / 1200 / 1300	1175 / 1350 / 1400
Wymiary płóz (dl. x szer. x wys.)	mm	2135 x 720 x 245	2135 x 720 x 245	2135 x 720 x 245	2599 x 960 x 150	2599 x 960 x 150	2594 x 960 x 150
Masa płóz	kg	55	55	55	137	137	137

(1) Dostępne są inne zakresy napięcia, prosimy o kontakt.

(2) W zależności od modelu dostępne są dodatkowe opcje przeznaczone do niskich temperatur. W przypadku dużej temperatury / wysokości może wystąpić strata mocy *125 kVA



Parametry elektryczne		QES 80	QES 100	QES 125	QES 180	QES 250	QES 380	QES 450	QES 500	QES 640
Częstotliwość znamionowa	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Emisja spalin zgodna z przepisami		/	/	/	/	/	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2	Stopień 2
Napięcie znamionowe ⁽¹⁾	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Moc ciągła (PRP)	kVA / kW	90 / 72	100 / 80	125 / 100	180 / 144	250 / 200	380 / 304	450 / 360	500 / 400	637 / 509
Moc rezerwowa (ESP)	kVA / kW	96 / 77	112 / 90	135 / 108	194 / 155	272 / 218	414 / 331	502 / 402	555 / 444	705 / 564
Współczynnik mocy, cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Prąd znamionowy (PRP)	A	129,9	144,3	180,4	259,0	360,0	548,5	649,5	721,7	919,0
Klasa wydajności wg ISO-8528/5		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Temperatura robocza (min./maks.) ⁽²⁾	°C	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Zużycie paliwa										
Pojemność zbiornika paliwa (standard / 24h / 48h)	l	260 / 650 / 1300	260 / 650 / 1300	260 / 650 / 1300	520 / 900	520 / 900	605	605	980	980
Zużycie paliwa przy 100% obciążeniu PRP	l / h	18,9	20,5	25,6	36,5	46,0	76,3	90,6	127,6	131,1
Pojemność zbiornika paliwa (Standardowy / 24-48h / zbiornik paliwa 1000l)	h	14 / 34 / 79	13 / 31 / 63	10 / 25 / 50	14,3 / 25	11,3 / 19,6	7,9	6,7	7,7	7,5
Panel sterowania										
Model standardowy		DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4520mkII	DSE4520mkII	DSE4520mkII	DSE4520mkII
Ładowarka akumulatora (opcjonalnie)		DSE9255	DSE9255	DSE9255	DSE9255	DSE9255	DSE9255	DSE9255	DSE9255	DSE9255
Silnik										
Model		6BT5.9-G2	6BT5.9-G2	6BTA5.9-G2	6CTA8.3-G2	6LTAA8.9-G2	TAD1343GE	TAD1345GE	TAD1641GE	TWD1643GE
Prędkość	obr./min	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Znamionowa moc netto	kWm	86	96	120	158	215	325	388	430	536
Zasysanie		Turbosprężarka	Turbosprężarka	Turbosprężarka	Turbosprężarka	Turbosprężarka	Turbosprężarka	Turbosprężarka	Turbosprężarka	Turbosprężarka
Kontrola prędkości		Regulator elektroniczny	Regulator elektroniczny	Regulator elektroniczny	Regulator elektroniczny	Regulator elektroniczny	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna
Liczba cylindrów		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Chłodziwo		chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą
Pojemność skokowa	l	5,9	5,9	5,9	8,3	8,9	12,8	12,8	16,1	16,1
Alternator										
Model		ACA225G	ACA270B	ACA270C	ACA270F	ACA270J	ACA315F	ACA315H	ACA355C	ACA355E
Znamionowa moc wyjściowa (ESP 163°/27°C / PRP 125°/40°C)	kVA	95.8 / 90	112 / 100	135 / 125	194 / 180	275 / 250	415 / 380	505 / 450	590 / 550	738 / 670
Stopień ochrony / klasa izolacji		IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H
Rodzaj wzbudzenia / Model AVR		Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Zawór bocznikowy/ AS440	Zawór bocznikowy/ AS440	Zawór bocznikowy/ AS440	Zawór bocznikowy/ AS440
Poziom hałasu										
Poziom mocy akustycznej (LwA)	dB(A)	94	93	93	102	102	104	104	104	104
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA) w odległości 7 m	dB(A)	68	70	74	73	73	77	77	78	77
Wymiary i masa										
Długość x szerokość	mm	2920 x 1098	2920 x 1098	2920 x 1098	3410 x 1250	3410 x 1250	4580 x 1500	4580 x 1500	4580 x 1500	4590 x 1850
Wysokość (standard / 24h / 48h*)	mm	1643 / 1854 / 2228.5	1643 / 1854 / 2228.5	1643 / 1854 / 2228.5	2224 / 2407	2224 / 2407	2105	2105	2401	2401
Masa (standard / 24h / 48h*)	kg	1484 / 1774 / 1908	1514 / 1804 / 1938	1558 / 1848 / 1982	2394 / 2537	2924 / 3067	4322	4391	5868	6341
Wymiary płóz (dl. x szer. x wys.)	mm	2960 x 1070 x 130	2960 x 1070 x 130	2960 x 1070 x 130	3810 x 1340 x 200	3810 x 1340 x 200	4999 x 1510 x 150	4999 x 1510 x 150	5009 x 1860 x 150	5009 x 1860 x 150
Masa płóz	kg	73,9	73,9	73,9	205	205	240	240	362	362

Seria QES

Dane techniczne

60Hz



Parametry elektryczne		QES 10	QES 17	QES 25	QES 35	QES 50	QES 70
QES10	QES17	60	60	60	60	60	60
Emisja spalin zgodna z przepisami		/	/	/	/	/	/
Napięcie znamionowe ⁽¹⁾	V	220	220	220	220	220	480
Moc ciągła (PRP)	kVA / kW	10 / 8	17.5 / 14	25 / 20	34 / 27	48,4 / 39	70 / 56
Moc rezerwowa (ESP)	kVA / kW	11.3 / 9	15 / 12	26.3 / 21	36 / 29	53 / 42	78 / 63
Współczynnik mocy, cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Prąd znamionowy (PRP)	A	26,2	45,9	65,6	88,2	127	85,9
Klasa wydajności wg ISO-8528/5		G1	G1	G1	G2	G2	G2
Temperatura robocza (min./maks.) ⁽²⁾	°C	-0,2	-0,185	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Zużycie paliwa		QES 10	QES 17	QES 25	QES 35	QES 50	QES 70
Pojemność zbiornika paliwa (standard / 24h / 48h)	l	54 / 125 / 250	54 / 125 / 250	54 / 125 / 250	116 / 303 / 604	116 / 303 / 604	104 / 347 / 600
Zużycie paliwa przy 100% obciążeniu PRP	l / h	2,7	4,8	6,1	7,9	11,8	15,9
Pojemność zbiornika paliwa (Standardowy / 24-48H / zbiornik paliwa 1000l)	h	20 / 46.3 / 92.6	11.4 / 26 / 52	9 / 20.5 / 41	15 / 38 / 76	10 / 25.7 / 51.2	6.5 / 21.8 / 37.7
Panel sterowania		QES 10	QES 17	QES 25	QES 35	QES 50	QES 70
Model standardowy		DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620
Ładowarka akumulatora (opcjonalnie)		DSE9150	DSE9150	DSE9150	DSE9150	DSE9150	DSE9255
Silnik		QES 10	QES 17	QES 25	QES 35	QES 50	QES 70
Model		D1105-E2BG	D1703-E2BG	V2 403-M-E2BG	V3300-E2BG	V3800DI-T-E2BG	4BTA3.9-G2
Prędkość	obr./min	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Znamionowa moc netto	kWm	10,5	16,7	25	33,7	48,1	71,8
Zasysanie		Naturalne	Naturalne	Naturalne	Naturalne	Turbosprężarka	Turbosprężarka
Kontrola prędkości		Mechaniczna	Mechaniczna	Mechaniczna+Elektroniczna	Regulator elektroniczny	Regulator elektroniczny	Regulator elektroniczny
Liczba cylindrów		3	3	4	4	4	4
Chłodziwo		chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą
Pojemność skokowa	l	1,123	1,647	2,434	3,3	3,8	3,9
Alternator		QES 10	QES 17	QES 25	QES 35	QES 50	QES 70
Model		ACA160D	ACA160E	ACA180C	ACA180E	ACA180G	ACA225D
Znamionowa moc wyjściowa (ESP 163°/27°C/ PRP 125°/40°C)	kVA	17	20	30	40 / 37.5	53.5 / 50	81 / 75
Stopień ochrony / klasa izolacji		IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H
Rodzaj wzbudzenia / Model AVR		Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460
Poziom hałasu		QES 10	QES 17	QES 25	QES 35	QES 50	QES 70
Poziom mocy akustycznej (LwA)	dB(A)	92	95	93	93	92	94
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA) w odległości 7 m	dB(A)	66	69	67	69	69	65
Wymiary i masa		QES 10	QES 17	QES 25	QES 35	QES 50	QES 70
Długość x szerokość	mm	1540 x 700	1540 x 700	1540 x 700	2225 x 970	2225 x 970	2280 x 980
Wysokość (standard / 24h / 48h*)	mm	1130 / 1250 / 1480	1130 / 1250 / 1480	1130 / 1250 / 1480	1185 / 1408 / 1741	1185 / 1408 / 1741	1185 / 1408 / 1741
Masa (standard / 24h / 48h*)	kg	560 / 585 / 640	635 / 660 / 715	685 / 705 / 760	876 / 1180 / 1300	896 / 1200 / 1300	1175 / 1350 / 1400
Wymiary płóz (dl. x szer. x wys.)	mm	2135 x 720 x 245	2135 x 720 x 245	2135 x 720 x 245	2599 x 960 x 150	2599 x 960 x 150	2594 x 960 x 150
Masa płóz	kg	55	55	55	137	137	137

(1) Dostępne są opcjonalne modele o podwójnej częstotliwości, prosimy o kontakt. (2) Dostępne są inne napięcia, prosimy o kontakt.

(3) W zależności od modelu dostępne są dodatkowe opcje przeznaczone do niskich temperatur. W przypadku dużej temperatury / wysokości może wystąpić strata mocy $^{\circ}$125 kVA



Parametry elektryczne		QES 110	QES 120	QES 140	QES 185	QES 260	QES 415	QES 460	QES 575	QES 695
Częstotliwość znamionowa	Hz	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Emisja spalin zgodna z przepisami		/	/	/	/	/	/	/	/	/
Napięcie znamionowe ⁽¹⁾	V	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Moc ciągła (PRP)	kVA / kW	108 / 87	122 / 98	140 / 112	186 / 149	262 / 210	414 / 331	461 / 369	577 / 462	695 / 556
Moc rezerwowa (ESP)	kVA / kW	118 / 94	134 / 107	153 / 122	204 / 163	286 / 229	451 / 361	503 / 402	644 / 515	760 / 608
Współczynnik mocy, cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Prąd znamionowy (PRP)	A	130,4	147,9	168,7	224,3	315,3	498,8	554	694,8	836,5
Klasa wydajności wg ISO-8528/5		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Temperatura robocza (min./maks.) ⁽²⁾	°C	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Zużycie paliwa										
Pojemność zbiornika paliwa (standard / 24h / 48h)	l	260 / 650 / 1300	260 / 650 / 1300	260 / 650 / 1300	520 / 900	520 / 900	605	605	980	980
Zużycie paliwa przy 100% obciążeniu PRP	l / h	24,4	25,2	32,5	37,8	51,1	81,9	91,6	121,4	123,2
Pojemność zbiornika paliwa (Standardowy / 24-48h / zbiornik paliwa 1000l)	h	11 / 26 / 53	10 / 25 / 51	8 / 20 / 40	13,8 / 24	10,2 / 17,6	6,3	5,7	7,6	7,5
Panel sterowania										
Model standardowy		DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4520mkII	DSE4520mkII	DSE4520mkII	DSE4520mkII
Ładowarka akumulatora (opcjonalnie)		DSE9255	DSE9255	DSE9255	DSE9255	DSE9255	DSE9255	DSE9255	DSE9255	DSE9255
Silnik										
Model		6BT5.9-G2	6BT5.9-G2	6BTAA5.9-G2	6CTA8.3-G2	6LTAA8.9-G2	TAD1343GE	TAD1345GE	TAD1641GE	TWD1644GE
Prędkość	obr./min	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Znamionowa moc netto	kWm	105,3	122,3	136,4	170	235	353	392	489	585
Zasysanie		Turbo-sprężarka	Turbo-sprężarka	Turbo-sprężarka	Turbo-sprężarka	Turbo-sprężarka	Turbo-sprężarka	Turbo-sprężarka	Turbo-sprężarka	Turbo-sprężarka
Kontrola prędkości		Regulator elektroniczny	Regulator elektroniczny	Regulator elektroniczny	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna
Liczba cylindrów		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Chłodziwo		chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą	chłodzenie wodą
Pojemność skokowa	l	5,9	5,9	5,9	8,3	8,9	12,8	12,8	16,1	16,1
Alternator										
Model		ACA225G	ACA270B	ACA270C	ACA270F	ACA270J	ACA315F	ACA315H	ACA355C	ACA355E
Znamionowa moc wyjściowa (ESP 163°/27°C/ PRP 125°/40°C)	kVA	119 / 103	139 / 126	162 / 150	231	315	469	500	644	825
Stopień ochrony / klasa izolacji		IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H
Rodzaj wzbudzenia / Model AVR		Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Zawór bocznikowy/ AS440	Zawór bocznikowy/ AS440	Zawór bocznikowy/ AS440	Zawór bocznikowy/ AS440
Poziom hałasu										
Poziom mocy akustycznej (LwA)	dB(A)	98	100	102	104	106	107	107	108	109
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA) w odległości 7 m	dB(A)	75	75	77	78	83	80	81	82	83
Wymiary i masa										
Długość x szerokość	mm	2920 x 1098	2920 x 1098	2920 x 1098	3410 x 1250	341 x 1250	4580 x 1500	4580 x 1500	4590 x 1850	4590 x 1850
Wysokość (standard / 24h / 48h*)	mm	1643 / 1854 / 2228,5	1643 / 1854 / 2228,5	1643 / 1854 / 2228,5	2224 / 2407	2224 / 2407	2105	2105	2401	2401
Masa (standard / 24h / 48h*)	kg	1484 / 1774 / 1908	1514 / 1804 / 1938	1558 / 1848 / 1982	2394 / 2537	2924 / 3067	4322	4391	5868	6341
Wymiary płóz (dl. x szer. x wys.)	mm	2960 x 1070 x 130	2960 x 1070 x 130	2960 x 1070 x 130	3810 x 1340 x 200	3810 x 1340 x 200	4999 x 1510 x 150	4999 x 1510 x 150	5009 x 1860 x 150	5009 x 1860 x 150
Masa płóz	kg	73,9	73,9	73,9	205	205	240	240	362	362

Seria QES

Dane techniczne

Duża moc



Parametry elektryczne		QES 800	QES 800 DF	QES 900	QES 1000	QES 1000 DF	QES 1150	QES 1250	QES 1250 DF
Częstotliwość znamionowa ⁽¹⁾	Hz	50	50 60	50	50	50 60	50	50	50 60
Emisja spalin zgodna z przepisami		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Napięcie znamionowe ⁽²⁾	V	400	400 480	400	400	400 480	400	400	400 480
Moc ciągła (PRP)	kVA/kW	800 / 640	800 / 640 783 / 626	910 / 728	1011 / 808	1011 / 808 1107 / 885	1144 / 915	1270 / 1016	1270 / 1016 1232 / 985
Moc rezerwowa (ESP)	kVA/kW	874 / 699	874 / 699 861 / 689	1015 / 812	1115 / 892	1115 / 892 1215 / 973	1250 / 1000	1420 / 1136	1420 / 1136 1355 / 1084
Współczynnik mocy, cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Prąd znamionowy (PRP)	A	1154	1154 942	1313	1458	1458 1331	1650	1832	1832 1482
Klasa wydajności wg ISO-8528/5		G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3	G3
Temperatura robocza (min. / maks.) ⁽³⁾	°C	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2

Żużycie paliwa

Pojemność zbiornika paliwa (standard / 24-48H / 1000l)	l	1100	1100	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Żużycie paliwa przy 100% obciążeniu PRP	l/h	163	163 156	180	198	198 225	223	246	247 246
Praca autonomiczna z paliwem przy pełnym obciążeniu (standard / 24-48H / zbiornik paliwa 1000l)	h	6,7	6,7 7	7,8	7,1	7,1 6,2	6,3	5,7	5,7 5,7

Silnik

Model		MTU 12V2000G26F	MTU 12V2000B76	MTU 16V2000G16F	MTU 16V2000G26F	MTU 16V2000B76	MTU 16V2000G36F	MTU 18V2000G26F	MTU 18V2000B76
Prędkość	obr./min	1500	1500 1800	1500	1500	1500 1800	1500	1500	1500 1800
Moc netto (z wirnikiem)	kWm	709	709 716	806	890	890 998	1000	1102	1102 1097
Zasysanie		Turbo- doładowanie z doładaczem	Turbo- doładowanie z doładaczem	Turbo- doładowanie z doładaczem	Turbo- doładowanie z doładaczem	Turbo- doładowanie z doładaczem	Turbo- doładowanie z doładaczem	Turbo- doładowanie z doładaczem	Turbo- doładowanie z doładaczem
Kontrola prędkości		Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna
Liczba cylindrów		12	12	16	16	16	16	18	18
Chłodziwo		Chłodziwo	Chłodziwo	Chłodziwo	Chłodziwo	Chłodziwo	Chłodziwo	Chłodziwo	Chłodziwo
Pojemność skokowa	l	26,8	26,8	35,7	35,7	35,7	35,7	40,2	40,2

Alternator

Model		Mecc Alte ECO40-15	Mecc Alte ECO40-15	Mecc Alte ECO43-1M	Mecc Alte ECO43-1M	Mecc Alte ECO43-1M	Mecc Alte ECO43-2M	Mecc Alte ECO43-2L	Mecc Alte ECO43-2L
Znamionowa moc wyjściowa (ESP 27°C/PRP 40°C)	kVA	874 / 800	874 / 800 1008 / 960	1120 / 1025	1120 / 1025	1120 / 1025 1300 / 1250	1250 / 1150	1420 / 1300	1420 / 1300 1630 / 1560
Stopień ochrony / klasa izolacji		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Typ wzbudzenia / model AVR		MAUX / DER1	MAUX / DER1	MAUX / DER1	MAUX / DER1	MAUX / DER1	MAUX / DER1	MAUX / DER1	MAUX / DER1

Poziom hałas

Poziom mocy akustycznej (LwA)	dB(A)	103	103	103 107	104	107	107 108	107	105 108
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA) w odległości 7 m	dB(A)	75	75	75 79	76	79	79 80	79	77 80

Wymiary i masa

Długość (standard/płozy)	mm	5600	5600	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Szerokość (standard/płozy)	mm	1860	1860	2040	2040	2040	2040	2040	2040
Wysokość (standard / 24-48H / zbiornik paliwa 1000l)	mm	2430	2430	2680	2680	2680	2680	2680	2680
Masa mokra bez paliwa (standard / 24-48H / zbiornik paliwa 1000l)	kg	9220	9220	11500	11650	11650	11800	12920	12920

(1) Dostępne są opcjonalne modele o podwójnej częstotliwości, prosimy o kontakt. (2) Dostępne są inne napięcia, prosimy o kontakt.

(3) W zależności od modelu dostępne są dodatkowe opcje przeznaczone do niskich temperatur. W przypadku dużej temperatury / wysokości może wystąpić strata mocy.

Zoptymalizowane rozwiązania energetyczne



Gdy potrzebujesz tymczasowego zasilania, pojedynczy generator nie zawsze jest najbardziej wydajnym rozwiązaniem. Czy obciążenie podlega zmianom? Czy któryś z agregatów prądotwórczych w Twojej flocie potrzebuje większej mocy? Jeśli odpowiedź na choćby jedno z powyższych pytań brzmi „tak”, najlepszym rozwiązaniem będzie modułowy system zasilania MPS (równoległe połączenie kilku generatorów).

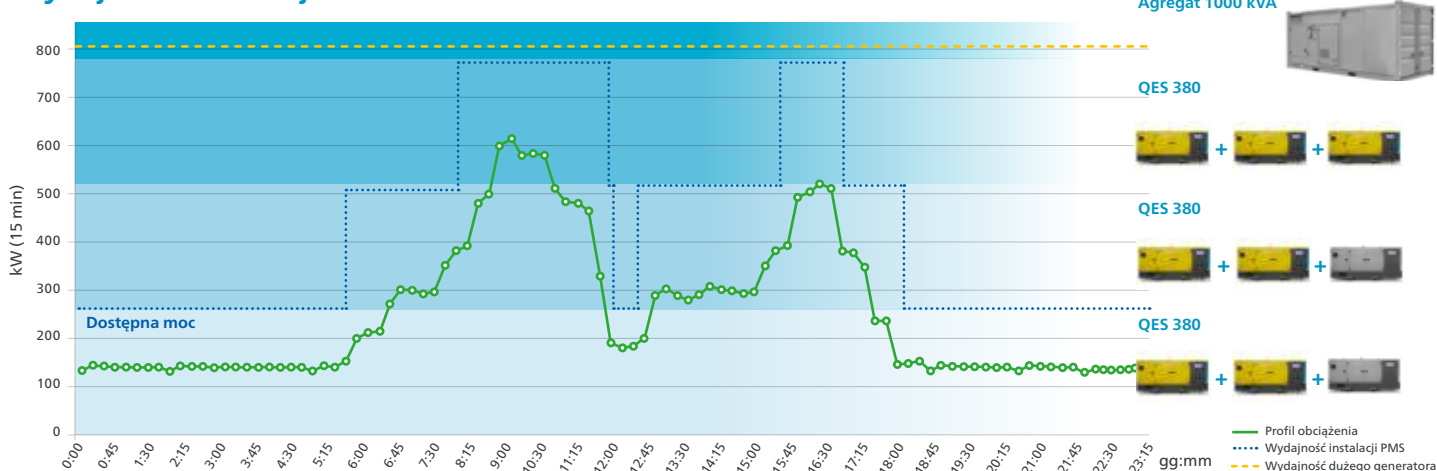
Aby umożliwić wydajne współdziałanie kilku urządzeń, opracowaliśmy unikalny system zarządzania mocą (PMS). System PMS zarządza połączonymi równoległe generatorami odpowiednio do obciążenia, uruchamiając i zatrzymując jednostki w zależności od wahań zapotrzebowania na moc. Dzięki temu obciążenie każdego generatora pozostaje w zakresie optymalnego zużycia paliwa.

W ten sposób wyeliminowano konieczność pracy generatorów w razie niskiego obciążenia, ponieważ te warunki sprzyjały usterkom silnika i przyczyniały się do skrócenia okresu użytkowania sprzętu.

Przykład:

Użycie generatora **1 MVA** jako źródła mocy podstawowej, przyjmując wzorzec obciążenia typowego zastosowania przemysłowego, może oznaczać zużycie **nawet 1677 litrów** paliwa dziennie. Natomiast w przypadku użycia trzech generatorów QAS 380 w systemie PMS zużycie spada do 1558 litrów. Nawet biorąc pod uwagę koszty Ad-Blue, przekonują szacowane **roczne oszczędności wynoszące ponad 30000 €**, nie wspominając już o **85 tonach CO₂** zaoszczędzonych w ciągu roku.

Wydajna kombinacja



Uwaga: dane te są symulowane. Oparte na typowym branżowym wykresie dziennego obciążenia.

Oferta produktów

GENERATORY

PRZEWOŹNE
1,6–12 kVA

StageV



SPECJALISTYCZNE
9–660* kVA

StageV



UNIWERSALNE
9–1250* kVA



DUŻE MOCE
800–1450 kVA

StageV



*Dostępnych jest wiele konfiguracji umożliwiających produkcję energii dla zastosowań każdego kalibru

POMPY ODWADNIAJĄCE

ELEKTRYCZNE
ZANURZENIOWE
250–16 200 l/min



POMPY
POWIERZCHNIOWE
833–23 300 l/min

StageV



ZENERGIZE
45–500* kVA



Dostępne są opcje z silnikami wysokoprężnymi i elektrycznymi

SYSTEMY MAGAZYNOWANIA ENERGII

WIEŻE OŚWIETLENIOWE

DIESEL

StageV



AKUMULATOR



ELEKTRYCZNY



ROZWIĄZANIA ONLINE

ZAKUPY ONLINE CZĘŚCI ONLINE

Części zamienne do urządzeń zasilających. Przetwarzanie zamówień przez 24 godz. na dobę



PODŁĄCZANIE ZASILANIA

Zeskanuj kod QR z maszyny i przejdź do portalu QR Connect, aby uzyskać informacje o maszynie.



LIGHT THE POWER: NARZĘDZIE DO DOBORU ROZMIARU

Kalkulator do wyboru najlepszej opcji dla danego zasilania i wymagań oświetleniowych.



FLEETLINK

Inteligentny system telematyczny pomaga zoptymalizować zagospodarowanie floty i zmniejszyć wydatki na konserwację, co przekłada się na oszczędność czasu i kosztów operacyjnych.



KALKULATOR ROZMIARU POMPY

Za pomocą kilku danych wejściowych kalkulator rozmiaru pomp pomoże porównać zanurzeniowe pompy odwadniające i znaleźć odpowiedni model.



ODWIEDŹ WYSPĘ ENERGII

Widok w formacie 360° pomoże Ci poznać nasz asortyment produktów i rozwiązań w niemal rzeczywistym środowisku.

