

*Atlas Copco*

# Os versáteis geradores QES



# O gerador móvel QES

Um gerador portátil é parte essencial da rede de desempenho de qualquer empresa. Ele precisa ser confiável, flexível e capaz de trabalhar eficientemente em condições difíceis, em qualquer aplicação. Nossa linha QES renovada oferece modelos de última geração que se adaptam a todas as aplicações: móveis e estacionárias, primárias e de reserva. Com tanta versatilidade, eles fornecem energia confiável com o design mais leve e compacto do mercado.

Nosso portfólio da linha QES, com nós de energia de 9 a 695 kVA PRP, permite oferecer o gerador certo para o seu negócio. Fabricada de acordo com nossos princípios de design comprovados, usados em todo nosso portfólio de geradores, a linha QES oferece capacidades modulares e espaço para atualização e expansão, além de ser projetada para uma instalação simples e confiabilidade excepcional. Essas opções versáteis abrem novas possibilidades de personalização e elevam o nível de eficiência do serviço.

TEMPERATURA  
AMBIENTE  
DE ATÉ **50°C**\*

COBERTURA À PROVA  
D'ÁGUA

POTÊNCIA  
ESTÁVEL  
**<10** SEGUNDOS

CAPACIDADE  
DE CARGA DE ATÉ  
**100%**

**3** NÍVEIS  
(MODELOS < 50KVA)

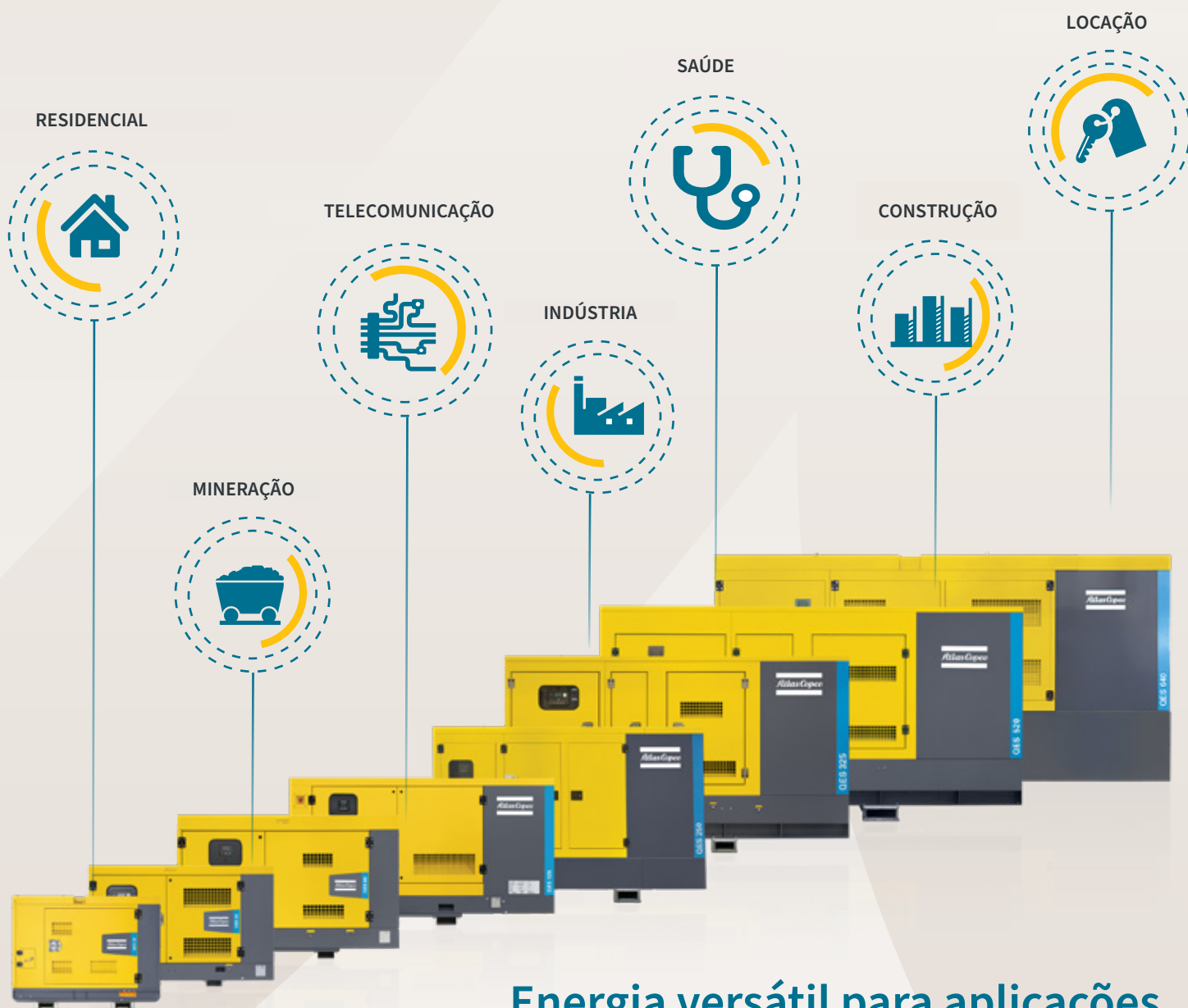
INTERVALO  
DE SERVIÇO (H)  
DE ATÉ **500**

ESTRUTURA  
COM ENCAIXES  
DE EMPILHADEIRA  
GALVANIZADOS

ESTRUTURA  
CONTRA  
VAZAMENTOS

SERVIÇO  
**<2** H  
A CADA 1.000 H

\*Os geradores QES podem operar a temperaturas mais altas com derating



**Energia versátil para aplicações  
móveis e estacionárias**

# QES projetada pensando no cliente

## 1. Acessibilidade superior:

- Capacidade de manutenção ideal por meio de grandes portas de acesso (com dobradiças de aço inoxidável) e painéis
- Acesso ao alternador (AVR e ponte de diodos)
- Acesso total ao motor
- Painel de acesso direto à limpeza do radiador

## 2. Desempenho:

- Radiador com alto desempenho de resfriamento com ParCOOL para operação com 100% de energia de reserva
- Gabinete de aço com isolamento acústico e anticorrosivo
- Alternador IP23 com enrolamento auxiliar
- Motor do regulador eletrônico e motores eletrônicos

## 3. Conexão plug and play:

- Conexão de cabo plug and play
- Caminho de passagem do cabo, dobra natural e alívio de tensão
- Capa de chuva
- Proteção de partes quentes, ventilador e esteira

## 4. Transporte eficiente:

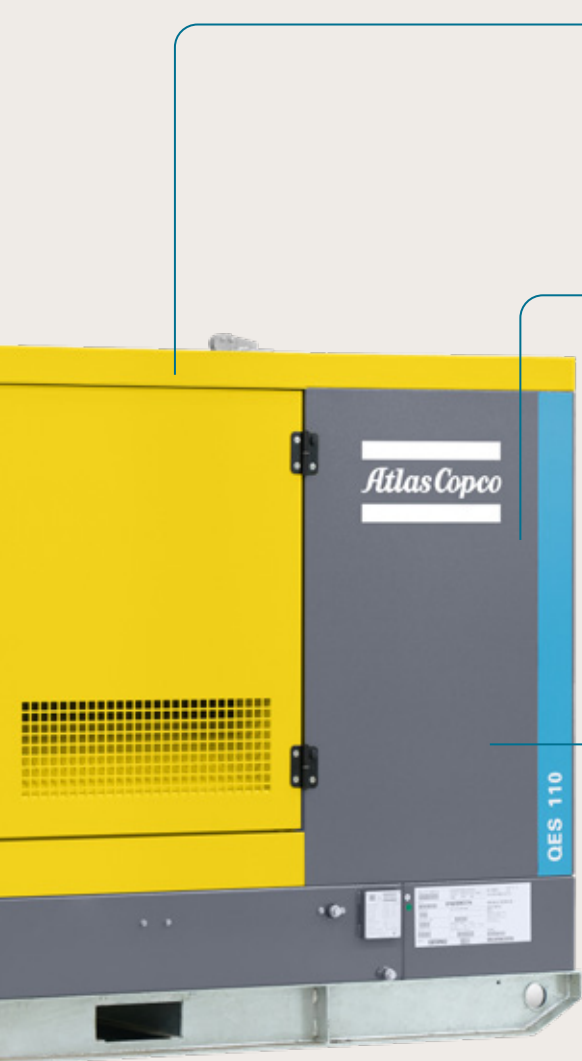
- Encaixes da empilhadeira galvanizadas integradas
- Estrutura de elevação com ponto de elevação externo único
- Bacia de contenção com capacidade de 110% de autossuficiência e alarme com sensor de nível



<sup>(1)</sup> Opcional

<sup>(2)</sup> Opcional em alguns modelos

\*As opções disponíveis podem mudar dependendo do modelo selecionado. Entre em contato com o customer center local da Atlas Copco.



### 5. Proteção sonora:

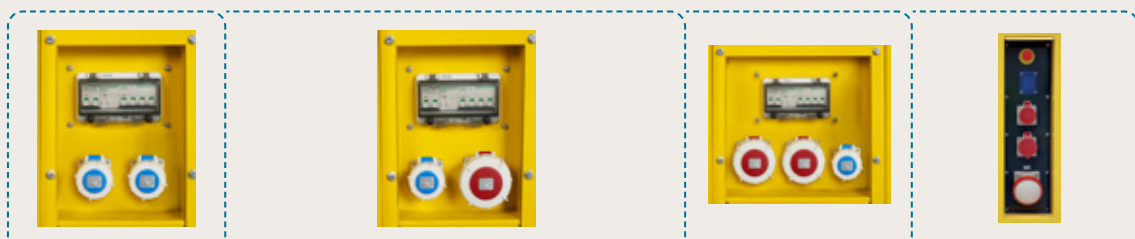
- Cobertura com proteção acústica e anticorrosiva (acabamento em pintura eletrostática a pó de poliéster) projetada para durabilidade prolongada em perfeitas condições

### 6. Serviço eficiente:

- Redução do tempo de inatividade do serviço devido ao sistema de filtragem de combustível pesado com separador de água<sup>(2)</sup> > 25 KVa
- Filtragem de ar de dois estágios
- Bomba de drenagem de óleo<sup>(2)</sup>
- Intervalo de serviço:
  - 500 h para QES 30 a 140
  - 400 h para QES 180 a 520
  - 200 h para QES 9 a 25

### 7. Quadro elétrico e de controle integrado:

- Controlador digital DSE 4620 e DSE 7320 incluindo AMF, partida manual e partida remota
- Disjuntor de 4 polos e carregador de bateria
- Parada de emergência
- Compartimento de soquete dedicado<sup>(1)</sup>
- Relé de fuga à terra<sup>(1)</sup>



Modelo	QES 9-20	QES 9-10	QES 14-25	QES 30-50	QES 60-695
Quantidade de fases do Gerador	1PH	3PH	3PH	3PH	3PH
Monofásico L+N+G 16A(3P)	2	1	1	1	1
CEE 400V3P+N+G 16A (5P)	-	1	-	1	1
CEE 400V3P+N+G 32A (5P)	-	-	1	-	1
CEE 400V3P+N+G 63A (5P)	-	-	-	1	1
CEE 400V3P+N+G 125A (5P)	-	-	-	-	-

# Energia eficiente com menor área ocupada

A linha QES vem com uma ampla lista de recursos opcionais que permitem adaptar nossos modelos a qualquer tipo de aplicação, móvel e estacionária, primária e de reserva. Sempre adaptamos nossas soluções às suas necessidades, e essa linha não é exceção. De um gerador aberto a um chassi móvel reforçado robusto, você escolhe e os modelos QES entregam!



## Opções elétricas

- Relé de fuga ao terra
- Painel de tomadas
- Interruptor da bateria, aquecedor do líquido refrigerante do bloco, carregador da bateria e bastão de aterramento
- Sistema de transferência automática de combustível
- Enrolamento auxiliar para a capacidade de partida de pico
- Aquecedor do alternador para partida segura
- Controlador digital Qc2212 Advance para AMF, aplicações de partida remota e local
- Controladores digitais Qc3501 e Qc3012 Advance para paralelo
- Módulo de comunicação Fleetlink
- Módulos de expansão para entradas e saídas
- Anunciador e visor remotos

## Você no controle

É o seu gerador, use-o à sua maneira!



## Opções mecânicas

- Versão aberta e carenada
- Óleo sintético
- Proteção contra peças quentes
- Bomba de cárter de óleo
- Tanque de combustível de alta capacidade
- Pré-filtro de combustível do separador de água
- Viga de elevação com gancho externo
- Chassi extra galvanizado
- Amortecedores de transporte
- Sensor de detecção de líquido sem derramamento
- Conexão externa de combustível (EFT) com acoplamentos rápidos
- Cor especial



## Uma solução super compacta

Super silencioso, compacto e leve não são os adjetivos habituais que você escolheria para geradores convencionais. No entanto, os novos modelos supercompactos estão mais leves e menores do que nunca, e ainda garantem eficiência energética sem comprometer o desempenho. Além de suas dimensões menores, os novos modelos oferecem energia confiável graças ao seu regulador automático de tensão (AVR) e controle de velocidade do motor de última geração.

Com confiabilidade excepcional, oferecemos a solução mais versátil do mercado, com o design mais leve e compacto. Esses geradores, que facilitam o transporte e a instalação, são adequados para uma ampla variedade de aparelhos com requisitos de baixa a média potência. Ao mesmo tempo em que oferecem excelente qualidade de energia, os modelos supercompactos QES trazem economias significativas e vantagens comerciais.

O modelo inovador e supercompacto QES foi projetado para oferecer o transporte mais eficiente. Você pode instalar até 30 unidades do QES 20-25 da Atlas Copco em um contêiner de 40 pés, a maior quantidade para um gerador de energia de 20 kVA no mercado! Isso significa transporte otimizado, redução das emissões de CO<sub>2</sub> e custos operacionais, o que resulta em um Custo total de propriedade (TCO) menor. Seu design ecológico o torna ideal para ser armazenado na parte externa, reduzindo exponencialmente a área ocupada no local.

## A combinação mais versátil



Design compacto otimizado para transporte marítimo (30 unidades QES 20-25 em contêiner de 40 pés)

	QES 9-25	QES 30-50	QES 60-70	QES 80-140	QES 180-260	QES 325-520	QES 640-695
Controlador padrão	DSE 4620	DSE 4620	DSE 4620	DSE 4620	DSE 7320	DSE 7320	DSE 7320
Viga de elevação externa	Standard	Standard	Standard	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Dique de retenção	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Encaixes galvanizados para empilhadeira	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Proteção contra peças quentes	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Bomba de drenagem de óleo	NA	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Standard
Filtro de ar para serviço pesado	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Opcional
Enrolamento auxiliar do alternador (AWES)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Standard	Standard	Standard
Chave da bateria	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Standard	Standard	Standard
Seletor de painel ligado/desligado	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Sensor de combustível	Opcional	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Medidor de combustível (mecânico)	Standard	Opcional	Opcional	NA	NA	NA	NA
Interruptor de nível do líquido refrigerante do radiador	Opcional (*)	NA	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Sensor de pressão de óleo	NA	NA	Opcional (*)	Opcional (*)	Standard	Standard	Standard
Sensor da temperatura do líquido refrigerante	NA	NA	Opcional (*)	Opcional (*)	Standard	Standard	Standard

(\*) Com opção DS7320

# Faixa QES – 50 Hz

## Dados técnicos



		QES9	QES14	QES20	QES 30	QES 40	QES60	QES 80	QES 100
Frequência nominal	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Voltagem nominal <sup>(1)</sup>	V	230   400Y/230	230   400Y/230	230   400Y/230	400Y/230	400Y/230	400Y/230	400Y/230	400Y/230
Prime Power (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	42/34	60/48	90/72	100/80
Potência nominal em standby (ESP)	kVA/kW	6/6   10/8	10/10   15/12	16/16   21,3/17	31/25	45/36	63/50	96/77	112/90
Fator de potência cos φ		1   0,8	1   0,8	1   0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Corrente nominal (PRP)	A	26,1   12,6	43,5   19,9	69,6   28,9	43,0	61,0	86,0	129,0	144,3
Classe de desempenho conforme ISO-8528/5		G1	G1	G1	G1   G2	G1   G1	G2	G2	G2
Temperatura operacional (mín./máx.) <sup>(2)</sup>	°C	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50
<b>Consumo de combustível</b>									
Capacidade do tanque de combustível (Padrão/24 h/48 h)	l	54/125/250	54/125/250	54/125/250	73/193/370	73/193/370	105/250/500	260/650/1300	260/650/1300
Consumo de combustível com uma carga de 100% de PRP	L/h	2,4	4,4	4,9	7,1   6,9	8,2   9,5	13,3	18,9	20,5
Autonomia de combustível em plena carga (Tanque de combustível padrão/ 24-48 h/1.000 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	9/24/45   8/21/39	8/19/38	14/34/79	13/31/63
<b>Painel de controle</b>									
Modelo -- padrão		DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620
Carregador de bateria (opcional)		DSE9150	DSE9150	DSE9150	DSE9150	DSE9150	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405
<b>Motor</b>									
Modelo		Kubota D1105-E3BG2	Kubota D1703-M-E4BG2	Kubota V2403-M-E3BG2	Kubota V3300-E2BG   Kubota V3300-E3BG	Kubota V3800DI-TE2BG   Kubota V3800DI-TE3BG2	Cummins 4BTA3.9-G2	Cummins 6BT5.9-G2	Cummins 6BT5.9-G2
Velocidade	rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Potência nominal	kW <sub>m</sub>	8,6	13,2	21,3	28   26,5	38,8   38,4	56,5	86	96
Aspiração		Natural	Natural	Natural	Natural	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo
Controle de velocidade		Mecânica	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico
Número de cilindros		3	3	4	4	4	4	6	6
Líquido refrigerante		refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água
Volume de varredura	l	1,12	1,65	2,43	3,3	3,8	3,9	5,9	5,9
Conformidade com a emissão de gases de escape		China 3	China 3	China 3	Estágio 2   Estágio 3a	Estágio 2   Estágio 3a	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado
<b>Alternador</b>									
Modelo		Altas Copco ACA160D	Altas Copco ACA160E	Altas Copco ACA180C	Altas Copco ACA180E	Altas Copco ACA180G	Altas Copco ACA225D	Altas Copco ACA225G	Altas Copco ACA270B
Saída classificada (ESP 163°/27°C/PRP 125°/40°C)	kVA	11   13,5	13   16	16,6   22,5	33/32	45/42,5	63,5/60	95,8/90	112/100
Grau de proteção/ Classe de isolamento		IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H
Tipo de excitação/modelo AVR		Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460
<b>Nível de ruído</b>									
Nível de potência sonora (LwA)	dB (A)	89	93	91	92   89	93   92	94	94	96
Nível de pressão sonora (LpA) a 7 m	dB (A)	66	68	67	67   64	67   69	68	68	66
<b>Dimensões e pesos</b>									
Comprimento x largura	mm	1540x700	1540x700	1540x700	1900x971	1900x971	2080x1000	2920x1098	2920x1098
Altura (Padrão/24 h/48 h*)	mm	1.225/1.350/1.580	1.225/1.350/1.580	1.225/1.350/1.580	1.175/1.360/1.550	1.175/1.360/1.550	1.280/1.400/1.590	1.643/1.854/2.228,5	1.643/1.854/2.228,5
Peso (Padrão/24 h/48 h*)	kg	560/585/640	635/660/715	680/705/760	950/1.100/1.320	992/1.150/1.370	1.300/1.350/1.450	1.484/1.774/1.908	1.514/1.804/1.938
Dimensões do chassi (C x L x A)	mm	2135x720x245	2135x720x245	2135x720x245	2000x910x130	2000x910x130	2180x1005x130	2960x1100x150	2960x1070x130
Peso do chassi	kg	55	55	55	60	60	65	73,9	73,9

\* < 125 kVA | (1) Outras tensões disponíveis, consulte. (2) Os geradores QES podem operar em temperaturas mais altas com derating.



		QES 125	QES 180	QES 250	QES325	QES 390	QES 450	QES 520	QES 640
<b>Dados elétricos</b>									
Frequência nominal	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Voltagem nominal <sup>(1)</sup>	V	400Y/230	400Y/230	400Y/230	400Y/230	400Y/230	400Y/230	400Y/230	400Y/230
Prime Power (PRP)	kVA/kW	125/100	180/144	250/200	325/260	380/304	450/360	515/412	637/510
Potência nominal em standby (ESP)	kVA/kW	135/108	194/155	272/218	350/280	414/331	502/402	531/425	700/560
Fator de potência cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Corrente nominal (PRP)	A	180,4	259,0	360,0	469,0	548,5	649,5	743,0	951,0
Classe de desempenho conforme ISO-8528/5		G2	G2	G2	G3	G2	G3	G3	G2
Temperatura operacional (mín./máx.) <sup>(2)</sup>	°C	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50
<b>Consumo de combustível</b>									
Capacidade do tanque de combustível (Padrão/24 h/48 h)	l	260/650/1300	520/900	520/900	559	740	740	740	980
Consumo de combustível com uma carga de 100% de PRP	L/h	25,6	42,0	53,5	65,0	75,5	89,0	103,0	131,1
Autonomia de combustível em plena carga (Tanque de combustível padrão/24-48 h/1.000 L)	h	10/25/50	14/22	10/17	9,0	10,0	9,0	7,0	7,5
<b>Painel de controle</b>									
Modelo -- padrão		DSE4620	DSE7320	DSE7320	DSE7320	DSE7320	DSE7320	DSE7320	DSE7320
Carregador de bateria (opcional)		DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405
<b>Motor</b>									
Modelo		Cummins 6BTA5.9-G2	Cummins 6CTA8.3-G2	Cummins 6LTA8.9-G2	Cummins 6LTA8.9-G1	Cummins 6ZTAA13-G3	Cummins QSZ13-G2	Cummins QSZ13-G3	Volvo TWD1644GE
Velocidade	rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Potência nominal	kW <sub>m</sub>	120	158	215	290	325	388	430	536
Aspiração		Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo
Controle de velocidade		Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico
Número de cilindros		6	6	6	6	6	6	6	6
Líquido refrigerante		refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água
Volume de varredura	l	5,9	8,3	8,9	9,5	12,8	12,8	16,1	16,1
Conformidade com a emissão de gases de escape		Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Estágio 2
<b>Alternador</b>									
Modelo		Altas Copco ACA270C	Altas Copco ACA270F	Altas Copco ACA270J	Altas Copco ACA315E	Altas Copco ACA315F	Altas Copco ACA315H	Altas Copco ACA355C	Altas Copco ACA355E
Saída classificada (ESP 163°/27°C/PRP 125°/40°C)	kVA	135/125	194/180	275/250	390/350	415/380	505/450	590/550	738/670
Grau de proteção/ Classe de isolamento		IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H
Tipo de excitação/modelo AVR		Shunt/SX460	AWES/VR438	AWES/VR438	AWES/KR680	AWES/KR680	AWES/KR680	AWES/KR680	AWES/KR680
<b>Nível de ruído</b>									
Nível de potência sonora (LwA)	dB (A)	97	97	97	97	97	100	102	104
Nível de pressão sonora (LpA) a 7 m	dB (A)	69	67	69	69	69	73	75	77
<b>Dimensões e pesos</b>									
Comprimento x largura	mm	2920x1098	3410x1250	3410x1250	3700x1430	4600x1500	4600x1500	4600x1500	4590x1850
Altura (Padrão/24 h/48 h*)	mm	1.643/1.854/ 2.228,5	2.224/2.407	2.224/2.407	2430	2350	2350	2350	2401
Peso (Padrão/24 h/48 h*)	kg	1.558/1.848/ 1.982	2.394/2.537	2.924/3.067	3510	4800	4900	5100	6341
Dimensões do chassi (C x L x A)	mm	2960x1070 x130	3610x1260 x200	3810x1340 x200	3925x1400 x200	4825x1510 x200	4825x1510 x200	4825x1510 x200	5009x1860 x150
Peso do chassi	kg	73,9	205	205	325	402	402	402	362

\* < 125 kVA | (1) Outras tensões disponíveis, consulte. (2) Os geradores QES podem operar em temperaturas mais altas com derating.

# Faixa QES – 60 Hz

## Dados técnicos



		QES10	QES17	QES25	QES 35	QES 50	QES70	QES 110	QES 120
<b>Dados elétricos</b>									
Frequência nominal	Hz	60	60	60	60	60	60	60	60
Voltagem nominal <sup>(1)</sup>	V	240   220Y/127	240   220Y/127	240   220Y/127	220Y/127	220Y/127	220Y/127	220Y/127	220Y/127
Prime Power (PRP)	kVA/kW	10/8	13/13   17,5/14	22,5/18   25/20	34/27	48,4/39	72/58	103/82	112/89
Potência nominal em standby (ESP)	kVA/kW	11,3/9	14,3/14,3   15/12	25/19,8   26,3/21	36/29	53/42	78/63	112/89	128/102
Fator de potência cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Corrente nominal (PRP)	A	33,3   26,2	54,2   45,9	32,5   65,6	88,2	127,0	86,0	270,0	310,0
Classe de desempenho conforme ISO-8528/5		G1	G1	G1	G2	G1	G2	G2	G2
Temperatura operacional (mín./máx.) <sup>(2)</sup>	°C	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50
<b>Consumo de combustível</b>									
Capacidade do tanque de combustível (Padrão/24 h/48 h)	l	54/125/250	54/125/250	54/125/250	73/193/370	73/193/370	105/250/500	260/650/1300	260/650/1300
Consumo de combustível com uma carga de 100% de PRP	L/h	2,3   2,7	3,8   4,8	5,3   6,1	7,9	11,8	15,9	24,4	25,2
Autonomia de combustível em plena carga (Tanque de combustível padrão/ 24-48 h/1.000 L)	h	20,1/46,4/92,9   20/46,3/92,6	12,2/28,3/56,7   11,4/26/52	9,7/22,4/44,8   9/20,5/41	9/24/47	6/16/31	7/16/31	11/26/53	10/25/51
<b>Painel de controle</b>									
Modelo -- padrão		DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620	DSE4620
Carregador de bateria (opcional)		DSEBC1205	DSEBC1205	DSEBC1205	DSEB1205	DSEB1205	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405
<b>Motor</b>									
Modelo		Kubota D1105-E2BG	Kubota D1703-E2BG	Kubota V2403-M-E2BG	Kubota V3300-E2BG	Kubota V3800DI-T-E2BG	Cummins 4BT3.9-G2	Cummins 6BT5.9-G2	Cummins 6BT5.9-G2
Velocidade	rpm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Potência nominal	kW <sub>m</sub>	10,5	16,7	25	30,6	40,9	65,5	105,3	122,3
Aspiração		Natural	Natural	Natural	Natural	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo
Controle de velocidade		Mecânica	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico
Número de cilindros		3	3	4	4	4	4	6	6
Líquido refrigerante		refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água
Volume de varredura	l	1,123	1,647	2,434	3,3	3,8	3,9	5,9	5,9
Conformidade com a emissão de gases de escape		Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Stage 2	Stage 2	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado
<b>Alternador</b>									
Modelo		Altas Copco ACA160D	Altas Copco ACA160E	Altas Copco ACA180C	Altas Copco ACA180E	Altas Copco ACA180G	Altas Copco ACA225D	Altas Copco ACA225G	Altas Copco ACA270B
Saída classificada (ESP 163°/27°C/PRP 125°/40°C)	kVA	13,6   17	16,6   20	21,2   30	40/37,5	53,5/50	81/75	119/103	139/126
Grau de proteção/ Classe de isolamento		IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H
Tipo de excitação/modelo AVR		Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460	Shunt/SX460
<b>Nível de ruído</b>									
Nível de potência sonora (LwA)	dB (A)	92	95	93	92	94	96	98	100
Nível de pressão sonora (LpA) a 7 m	dB (A)	66	69	69	67	69	71	75	75
<b>Dimensões e pesos</b>									
Comprimento x largura	mm	1540x700	1540x700	1540x700	1900x971	1900x971	2280x1000	2920x1098	2920x1098
Altura (Padrão/24 h/48 h*)	mm	1.225/1.350/1.580	1.225/1.350/1.580	1.225/1.350/1.580	1.175/1.360/1.550	1.175/1.360/1.550	1.280/1.400/1.590	1.643/1.854/2.228,5	1.643/1.854/2.228,5
Peso (Padrão/24 h/48 h*)	kg	560/585/640	635/660/715	680/705/760	950/1.100/1.320	992/1.150/1.370	1.300/1.350/1.450	1.484/1.774/1.908	1.514/1.804/1.938
Dimensões do chassi (C x L x A)	mm	2135x720x245	2135x720x245	2135x720x245	2000x910x130	2000x910x130	2180x1005x130	2960x1100x150	2960x1070x130
Peso do chassi	kg	55	55	55	60	60	65	73,9	73,9

\* < 125 kVA | (1) Outras tensões disponíveis, consulte. (2) Os geradores QES podem operar em temperaturas mais altas com derating.



		QES 140	QES 185	QES 260	QES325	QES 390	QES 450	QES 520	QES 695
<b>Dados elétricos</b>									
Frequência nominal	Hz	60	60	60	60	60	60	60	60
Voltagem nominal <sup>(1)</sup>	V	220Y/127	220Y/127	220Y/127	220Y/127	220Y/127	220Y/127	220Y/127	220Y/127
Prime Power (PRP)	kVA/kW	139/112	186/149	262/210	311/249	373/298	447/358	509/407	691/553
Potência nominal em standby (ESP)	kVA/kW	152/122	204/163	286/229	337/270	412/330	487/390	563/450	758/607
Fator de potência cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Corrente nominal (PRP)	A	368,0	489,0	688,0	448,0	448,0	538,0	612,0	1.813,0
Classe de desempenho conforme ISO-8528/5		G2	G2	G2	G3	G3	G3	G3	G2
Temperatura operacional (mín./máx.) <sup>(2)</sup>	°C	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50	-10/50
<b>Consumo de combustível</b>									
Capacidade do tanque de combustível (Padrão/24 h/48 h)	l	260/650/1300	520/900	520/900	559	740	740	740	980
Consumo de combustível com uma carga de 100% de PRP	L/h	32,5	37,8	51,1	66,0	80,7	98,3	108,8	123,2
Autonomia de combustível em plena carga (Tanque de combustível padrão/ 24-48 h/1.000 L)	h	8/20/40	13,8/24	10,2/17,6	8,5	9,2	7,5	6,8	7,5
<b>Painel de controle</b>									
Modelo -- padrão		DSE4620	DSE7320	DSE7320	DSE7320	DSE7320	DSE7320	DSE7320	DSE7320
Carregador de bateria (opcional)		DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405	DSEBC2405
<b>Motor</b>									
Modelo		Cummins 6BTA5.9-G2	Cummins 6CTA8.3-G2	Cummins 6LTA8.9-G2	Cummins 6LTA9.5-G1	Cummins 6ZTAA13-G3	Cummins QSZ13-G2	Cummins QSZ13-G3	Volvo TWD1644GE
Velocidade	rpm	1800	1800	1800	1500	1500	1500	1500	1800
Potência nominal	kW <sub>m</sub>	136,4	170	235	280	340	400	450	585
Aspiração		Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo	Aspiração Turbo
Controle de velocidade		Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico	Governador eletrônico
Número de cilindros		6	6	6	6	6	6	6	6
Líquido refrigerante		refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água	refrigerado a água
Volume de varredura	l	5,9	8,3	8,9	9,5	12,8	12,8	16,1	16,1
Conformidade com a emissão de gases de escape		Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Combustível otimizado	Estágio 2
<b>Alternador</b>									
Modelo		Altas Copco ACA270C	Altas Copco ACA270F	Altas Copco ACA270J	Altas Copco ACA315G	Altas Copco ACA355C	Altas Copco ACA355DS	Altas Copco ACA355E	Altas Copco ACA355E
Saída classificada (ESP 163°/27°C/PRP 125°/40°C)	kVA	162/150	231	315	532/481	644/594	708/655	845/775	845/775
Grau de proteção/ Classe de isolamento		IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H	IP23/H
Tipo de excitação/modelo AVR		Shunt/SX460	AWES/VR438	AWES/VR438	AWES/KR680	AWES/KR680	AWES/KR680	AWES/KR680	AWES/KR680
<b>Nível de ruído</b>									
Nível de potência sonora (L <sub>WA</sub> )	dB (A)	102	104,0	106,0	105	101	100	102	106
Nível de pressão sonora (L <sub>pA</sub> ) a 7 m	dB (A)	77	78	83	76	74	73	75	80
<b>Dimensões e pesos</b>									
Comprimento x largura	mm	2920x1098	3410x1250	3410x1250	3700x1430	4600x1500	4600x1500	4600x1500	4590x1850
Altura (Padrão/24 h/48 h*)	mm	1.643/1.854/ 2.228,5	2.224/2.407	2.224/2.407	2430	2350	2350	2350	2401
Peso (Padrão/24 h/48 h*)	kg	1.558/1.848/ 1.982	2.394/2.537	2.924/3.067	3560	5100	5150	5250	6341
Dimensões do chassi (C x L x A)	mm	2960x1070 x130	3610x1260 x200	3810x1340 x200	3925x1400 x200	4825x1510 x200	4825x1510 x200	4825x1510 x200	5009x1860 x150
Peso do chassi	kg	73,9	205	205	325	402	402	402	362

\* < 125 kVA | (1) Outras tensões disponíveis, consulte. (2) Os geradores QES podem operar em temperaturas mais altas com derating.

# Feito para você

Projetamos e desenvolvemos produtos sustentáveis ambientalmente que são impulsionados pela inovação.







# Otimize suas soluções de energia

Quando você precisa de energia temporária, um único gerador nem sempre é a solução mais eficiente. A carga da aplicação varia? Algum dos geradores da sua frota precisa de maior potência? Uma usina de energia modular (ou múltiplos geradores em paralelo) é a solução eficiente se você respondeu sim a qualquer uma dessas perguntas.

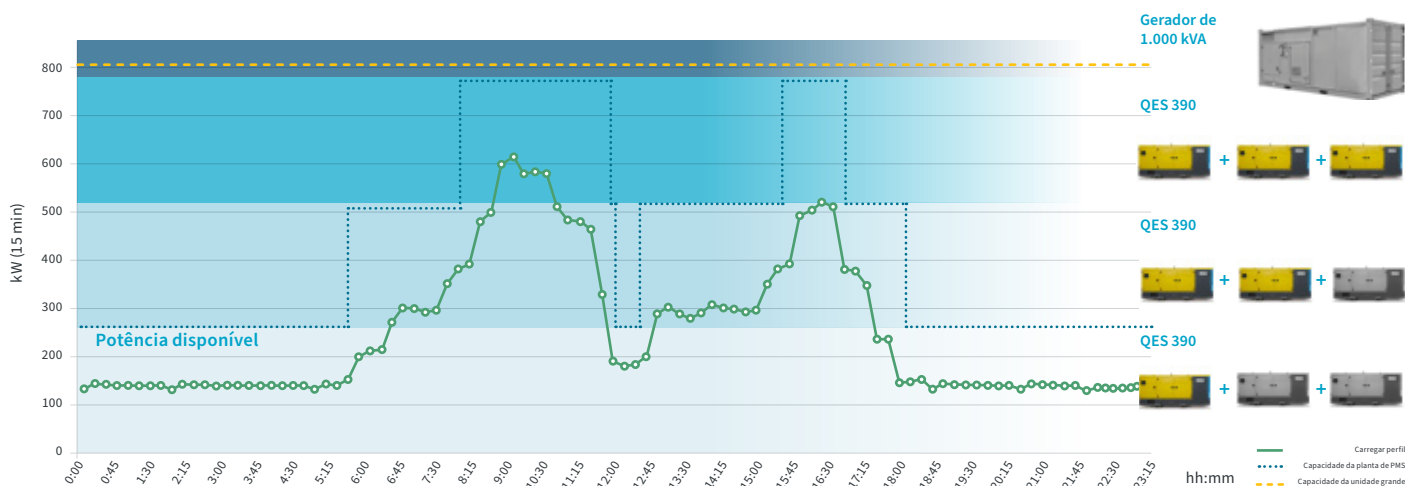
Desenvolvemos um Sistema de gerenciamento de energia (PMS) exclusivo. O PMS gerencia o número de geradores funcionando em paralelo com a demanda de carga, iniciando e parando as unidades em linha com os aumentos ou diminuições de carga. Dessa forma, a carga em cada gerador permanece em um nível que otimiza o consumo de combustível.

Ela também elimina a necessidade de os geradores funcionarem com baixos níveis de carga, o que pode causar danos ao motor e reduzir a expectativa de vida do equipamento.

## Apenas alguns exemplos:

A implantação de um gerador 1MVA como fonte de energia primária, tomando como guia os padrões de demanda de carga de uma aplicação industrial típica, pode significar **até 1.677 litros** de combustível consumidos a cada dia. Isso se compara a aproximadamente 1.558 litros de combustível se três QES 390 no PMS estivessem fazendo o mesmo trabalho. Neste caso, uma **economia anual estimada de mais de € 30.000** torna-se um argumento convincente, sem mencionar **85 toneladas de CO<sub>2</sub> economizadas** ao longo de um ano.

## Combinação poderosa



Observação: esses dados são simulados. Baseia-se em um diagrama de carga diária industrial típico.

Cobrir picos  
e baixas cargas  
com eficiência

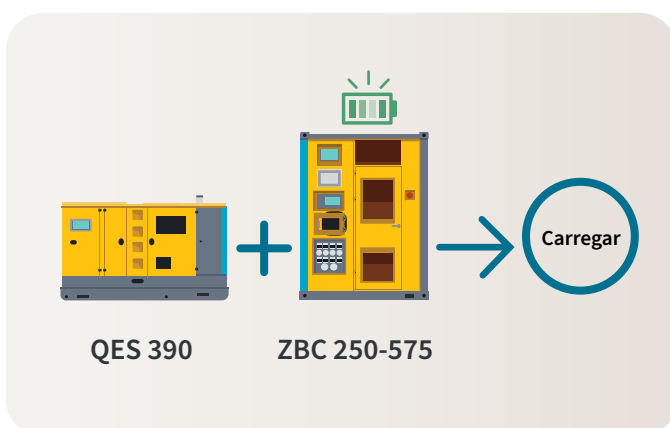
## Uma solução de energia híbrida que aumenta o desempenho

A sustentabilidade está se tornando uma preocupação cada vez maior em muitos setores movidos por máquinas, à medida que os regulamentos sobre ruído e emissões estão se tornando mais rigorosos. Há a necessidade de uma solução tecnológica que forneça energia confiável em operação silenciosa, enquanto reduz o consumo de combustível e as emissões de CO<sub>2</sub>. Os Sistemas de armazenamento de energia (ESS) estão transformando o fornecimento de energia como o conhecemos, e a Atlas Copco está liderando a transição para operações mais sustentáveis.

Os Sistemas de armazenamento de energia são ideais para ambientes sensíveis ao ruído, como eventos ou locais de construção metropolitanos, telecomunicações ou aplicações de locação, e grandes unidades podem trabalhar em paralelo para se tornarem o “cérebro” de uma microrrede. Soluções de armazenamento de energia com baterias de íons de lítio de longa vida útil, baixa manutenção e alta densidade, trabalhando em modo híbrido com geradores de energia, aumentam a eficiência da solução, especialmente ao lidar com cargas baixas e picos na demanda de energia.

O uso de um Sistema de armazenamento de energia com um gerador em modo híbrido permite que você use um gerador de menor tamanho, reduzindo o tamanho da solução, economizando dinheiro em hardware, estendendo a vida útil do gerador, otimizando os níveis de desempenho e aumentando o nível de sustentabilidade no local.

### A combinação perfeita



### Possíveis economias



Escaneie este código  
e aumente sua  
produtividade

# Portfólio do produto

## SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

PORTÁTIL  
2-6 kVA



SOBRE RODAS  
15-150 kVA



CONTÊINER  
250-1.000 kVA



CARREGADOR RÁPIDO  
160-480 kW



## GERADORES HÍBRIDOS

HÍBRIDO



## TORRES DE ILUMINAÇÃO

SOLAR



ELÉTRICO



DIESEL



## GERADORES

PORTÁTIL  
1,6-14 kVA



ESPECIALIZADA  
14-650\* kVA



VERSÁTIL  
9-695\* kVA



ALTA POTÊNCIA  
750-1.620 kVA



\*Múltiplas configurações disponíveis para produzir energia para aplicações de quaisquer dimensões

## BOMBAS DE DRENAGEM

ELÉTRICAS  
SUBMERSÍVEIS  
até 18.000 L/min



CENTRÍFUGA  
AUTOESCORVANTE ELÉTRICA  
833-35.000 L/min



CENTRÍFUGA AUTOESCORVANTE  
833-35.000 L/min



## SOLUÇÕES ONLINE

### FLEETLINK

A telemetria inteligente é um sistema que ajuda a otimizar o uso da frota e reduzir a manutenção, economizando tempo e reduzindo os custos operacionais.



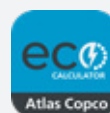
### PUMP SIZING CALCULATOR

Com apenas algumas informações, esta calculadora de dimensionamento de bomba irá ajudá-lo a encontrar o modelo certo para você.



### ECO CALCULATOR: SUA FERRAMENTA DE DIMENSIONAMENTO

Uma calculadora útil para ajudá-lo a escolher a melhor solução para suas necessidades de energia e iluminação.



Atlas Copco

Atlas Copco Portable Power and Flow  
atlascopco.com