

Criando um futuro melhor



O coração das
grandes máquinas

O poder de criar ... da Perkins

A Perkins lidera o mercado de geração de energia atual.

Através do compromisso com a melhoria contínua e parcerias globais, a Perkins formou uma operação credenciada mundial de Classe A. Uma operação dedicada a vencer os desafios da indústria de geração de energia, agora e no futuro.

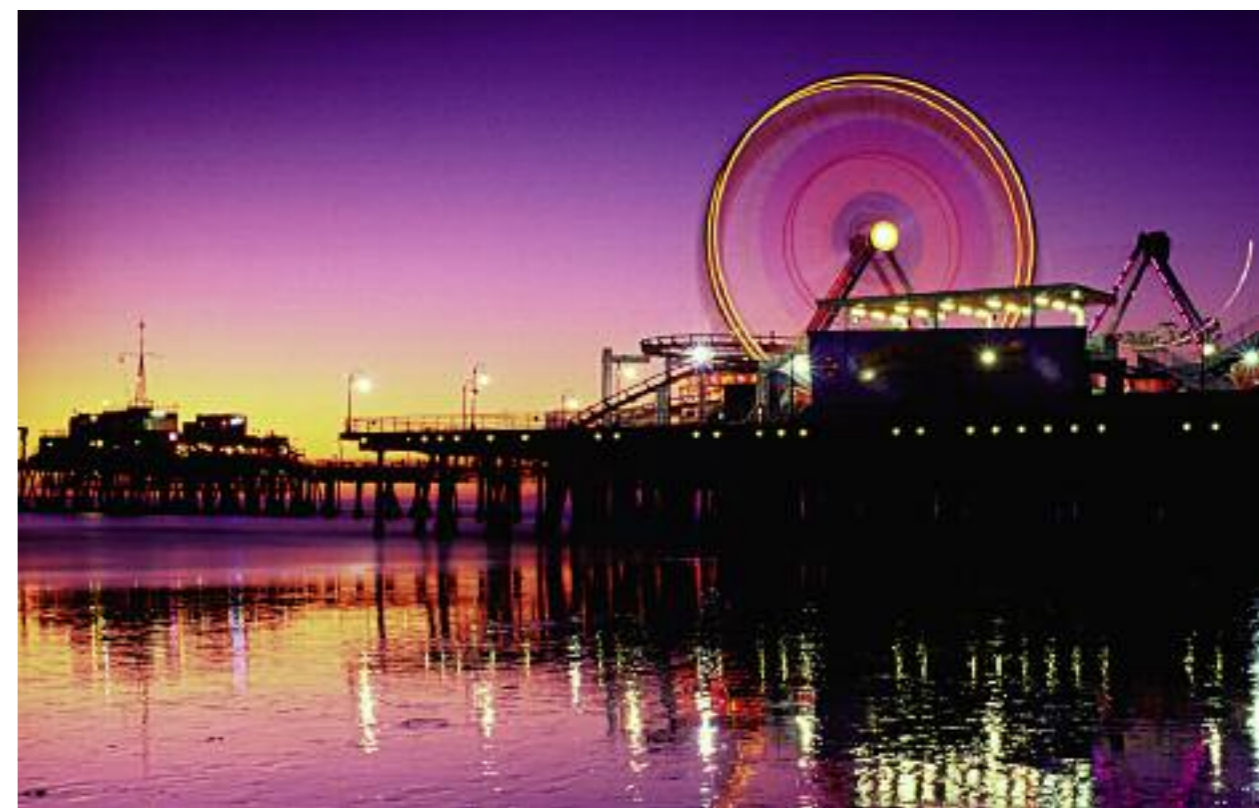
Perkins significa energia de gás e diesel para pessoas em países ao redor do mundo todo. Globalmente as soluções especiais de motores da Perkins têm a confiança de mais de 1.000 fabricantes de equipamentos originais líderes, incluindo os principais OEMs da indústria de geração de energia.



Desde 1932 a Perkins produziu mais de 17 milhões de motores, sendo que quase que a metade destes continua até hoje em serviço.

Os nossos produtos contam com o suporte de uma rede global de distribuidores e revendedores. Esses especialistas em motores fornecem aos nossos clientes paz de espírito total por saber que os seus motores são mantidos aos mais altos padrões - onde quer que estejam localizados no mundo.

Perkins significa energia de gás e diesel para pessoas em países ao redor do mundo todo



A linha de produtos da Perkins vai de 11.2 a 2263 kVA (7 a 1811 kW) e é excelente nas mais difíceis tarefas exigidas dos motores

Produzindo mais de 350.000 motores por ano, a Perkins tem experiência incomparável em proporcionar satisfação do cliente no mundo todo. Concentrando-se na produção de motores em vez de máquinas completas, a Perkins desenvolveu a mais ampla gama de soluções de potência para atender as demandas de um mercado em rápido movimento.

Para aplicações de grupos geradores a Perkins tem uma faixa abrangente de especificações ElectropaK™ completas e prontas para funcionar. Quando a combinação de calor e potência (CHP) é requerida, a Perkins tem uma faixa específica de motores oferecendo eficiência máxima de combustível e custos mínimos de funcionamento. A Perkins produz mais de 90.000 motores diesel e a gás especificamente para a geração de energia elétrica todos os anos.



A Perkins produz mais de 90.000 motores diesel e a gás especificamente para a geração de energia elétrica



Soluções de energia para a indústria de geração de energia

De áreas desertas congeladas a deserto áridos, as pessoas confiam na Perkins todos os dias. Parceiros da indústria há mais de 75 anos, a Perkins tem reputação de qualidade e confiabilidade no mundo todo.

As pessoas que dependem de energia confiam na Perkins. Nos principais centros financeiros do mundo, os grupos geradores Perkins fornecem energia de emergência; nas alturas dos Alpes da Bavária eles são uma fonte de energia de carga de base.

Para alguns, a expertise da Perkins leva eletricidade acessível a lugares em que as redes nacionais não chegam. Para outros, os motores Perkins oferecem uma alternativa eficaz em termos de custos para a rede de energia principal. Qualquer que seja a aplicação, desde a iluminação de obras de construção à operação de aparelhos de solda ou o aquecimento e fornecimento de energia de hotéis, a Perkins tem a solução.



Como um dos maiores fornecedores mundiais de motores diesel e a gás para a geração de energia, a Perkins entende as demandas da indústria e tem o compromisso de excedê-las. A abrangente gama de produtos da Perkins oferece energia eficaz a bom preço, com custos minimizados de operação e rápidos períodos de retorno. Também oferece opções e flexibilidade, com especificações que vão desde motores simples até ElectropaK™ completo e motores para calor e energia combinados.

A dedicação da Perkins ao suporte duradouro de seus clientes - fornecido através de uma rede global de distribuidores e revendedores - assegura rápido acesso ao suporte técnico e peças.



A opção de energia de mais de 1.000 OEMs

Contrato de Serviço Estendido (ESC)

Os Contratos de Serviço Estendidos (ESC) protegem você contra o estresse que o trabalho de reparos inesperados traz para a sua vida porque cobrem os custos de colocar o seu motor em atividade novamente. Ao contrário de outras garantias estendidas, o Contrato de Serviço Estendido Platina da Perkins protege você contra todas as falhas de peças de componentes.



Poupando você de gastos com reparos inesperados

Por que comprar um Contrato de Serviço Estendido?

- Não há surpresas - Proteção total contra custos de reparos inesperados (peças, mão-de-obra e viagem)
- Aprecie o suporte ao produto de longa duração da rede global da Perkins
- Peças genuínas Perkins asseguram o desempenho contínuo do motor
- Técnicos altamente treinados fazem todos os reparos
- A cobertura pode ser transferida quando você vende a máquina

Cobertura abrangente e eficaz em termos de custos

- A cobertura flexível oferece o nível certo de proteção para o seu motor Perkins
- Sistema de gerenciamento de custo total
- A cobertura pode ser estendida para 2 anos/1.000 horas até 5 anos/8.000 horas
- Você pode comprar um ESC a qualquer momento durante o período de garantia padrão - até no último dia!

Cobertura Platina

- Proteção total contra todas as falhas de peças com defeito
- Cobre custos de mão-de-obra e viagem
- Atualizações de software gratuitas

Cobertura Ouro

- Protege você contra quase todas as falhas de peças
- Cobre custos de mão-de-obra e viagem



Compre em minutos e esteja protegido por muitos anos

Protegendo você contra custos inesperados

Se o pior tiver acontecido, você teria dinheiro disponível para cobrir o custo de uma falha inesperada? Com um ESC você não teria com que se preocupar.

Apoiando você em cada passo do caminho

Todo distribuidor Perkins tem técnicos do Serviço de Suporte Perkins altamente treinados e experientes, equipados e disponíveis o tempo todo para colocar o seu motor em funcionamento novamente com o mínimo de tempo parado. Quando você compra um ESC tudo isso vem incluído. Sem dor de cabeça. Sem preocupações. Missão cumprida.

Como comprar um Contrato de Serviço Estendido?

É rápido e simples. Entre em contato com o seu distribuidor Perkins hoje mesmo e ele poderá fornecer uma cotação em apenas alguns minutos. Você pode localizar o seu distribuidor Perkins mais próximo visitando www.perkins.com

O que não é coberto por um ESC?

- Os custos de manutenção normal ou serviço regular do seu motor Perkins
- Quaisquer acessórios ou equipamentos não instalados pela Perkins
- Custos de reparo/substituição de qualquer componente de máquina que tenha falhado como consequência de uma falha do motor Perkins

Para detalhes completos de todas as exclusões consulte o seu revendedor local Perkins



A linha completa para todas as suas necessidades de energia

As características de projeto dos motores Perkins asseguram sua adequação a todas as aplicações de geração de energia de até 2264 kVA em energia diesel ou 1008 kWe com gás.

A Perkins tem uma faixa abrangente, desde motores simples até as especificações completas ElectropaK. Para máxima eficiência, a Perkins oferece uma família dedicada de motores para instalações CHP.

Em toda a faixa de motores Perkins, desempenho, confiabilidade, durabilidade e longevidade excepcionais se combinam para produzir custos operacionais mínimos e rápidos períodos de retorno.



Desempenho, confiabilidade, durabilidade e longevidade excepcionais se combinam para produzir custos operacionais mínimos e rápidos períodos de retorno



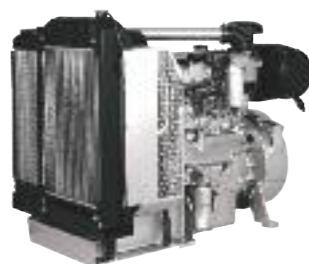
Série 400 11,2 a 39,3 kVA



- 1,1 a 2,2 litros
- 3 e 4 cilindros em linha
- Aspiração natural
- Turboalimentado
- Turboalimentado e pós-arrefecido

A Série 400 é uma faixa de motores diesel líder da classe da Perkins - uma evolução significativa da bem-sucedida família de motores compactos. Desenvolvida em conjunto com os nossos clientes, a Série 400 oferece desempenho superior com emissões baixas e baixos custos operacionais - tudo em um pacote pequeno e eficiente.

Série 1100 30 a 219 kVA



- 3,3, 4,4 e 6,6 litros
- 3, 4 e 6 cilindros em linha
- Aspiração natural
- Turboalimentado
- Turboalimentado e arrefecido

Os produtos da Série 1100 são multigereração, projetados para fornecer uma faixa ideal de soluções de potência tanto para territórios com controle de emissões como para territórios onde não há regulamentação.

Série 1000 93 a 165 kVA



- 6,0 litros
- 6 cilindros em linha
- Turboalimentado
- Turboalimentado e arrefecido

A avançada tecnologia de combustão da Perkins torna esta família de motores altamente produtiva e eficiente em combustível. Além disso, a liderança de classe no índice de capacidade de manutenção SAE - um meio amplamente aceito de comparação da facilidade de manutenção de motores - e intervalos de manutenção de até 500 horas minimizam ainda mais os custos operacionais.

Série 1300 189 a 275 kVA



- 8,7 litros
- 6 cilindros em linha
- Turboalimentado e arrefecido

A Série 1300 tem gerenciamento eletrônico de motor de 'autoridade total' acoplado a unidades injetoras de acionamento hidráulico e controle eletrônico para fornecer potência silenciosa, limpa e altamente competitiva, com economia excepcional. Esta faixa também oferece a confiabilidade comprovada das características de projeto especiais, como seguidores de excêntrico dos roletes e camisas úmidas, proporcionando baixo custo de propriedade.

Série 2200 350 a 500 kVA



- 13 litros
- 6 cilindros em linha
- Turboalimentado e arrefecido

Desenvolvido para ser um motor industrial comprovado, este motor turboalimentado e arrefecido de 13 litros oferece potência econômica e confiável nos principais modos da indústria. Todos os motores da família atendem os requisitos das emissões EPA/EC Estágio 2 e são capazes de atender os níveis de NOx de 1/2 TA Luft (1986).

Série 2500 455 a 687 kVA



- 15 litros
- 6 cilindros em linha
- Turboalimentado e arrefecido

A Série 2500 aproveita os pontos fortes da já bem-sucedida família da Série 2000. Suas características superiores oferecem uma excepcional relação entre potência e peso, resultando em excelente consumo de combustível. Este motor oferece soluções de potência tanto para territórios que têm controle de emissões quanto para territórios onde não há regulamentação.

Série 2800 591 a 750 kVA



- 18 litros
- 6 cilindros em linha
- Turboalimentado e arrefecido

Uma família altamente comprovada de motores de 6 cilindros em linha, projetados para atender as demandas inflexíveis da indústria de geração de energia, com enfoque particular no setor de emergência. Desenvolvida a partir de uma base industrial para serviço pesado comprovada, a Série 2800 oferece melhor desempenho e confiabilidade em operação econômica com baixas emissões de escape.

Série 4000 585 a 2263 kVA



- 23 a 61 litros
- 6 e 8 cilindros em linha
- 12 e 6 cilindros em "V"
- Turboalimentado e arrefecido

Um projeto exclusivo de pistão e cilindro, incorporando uma unidade injetora de operação individual, proporciona à Série 4000 da Perkins consumo de combustível e emissões super baixos. Os motores acionados a gás disponíveis nesta faixa receberam o Queens Award for Environmental Achievement (Prêmio Queens por Realização Ambiental).

Gen Set Power Selector Chart

Model offering for Unregulated Territories

2009 Issue 1

Gen Set Power Selector Chart

Model offering for Unregulated Territories

Model	Net Engine Output			Typical Generator Efficiency %	Typical Power Factor	Typical Generating Set Output						1500/1800 rev/min switchable
	Baseload kWm	Prime kWm	Standby kWm			Baseload		Prime		Standby		
						kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	

3000 rev/min (17.5 kVA to 37.2 kVA)

403D-11G	*	16.1	17.9	86	0.8	*	*	14.0	17.5	15.6	19.5
403D-15G	*	20.7	22.9	87	0.8	*	*	18.0	22.5	19.9	24.9
404D-22G	*	30.2	33.4	89	0.8	*	*	26.9	33.6	29.7	37.2

1500 rev/min (9 kVA to 2263 kVA)

403D-11G	*	8.4	9.3	86	0.8	*	*	7.2	9.0	8.0	10.0
403D-15G	*	12.0	13.3	87	0.8	*	*	10.4	13.1	11.6	14.5
404D-22G	*	18.4	20.3	88	0.8	*	*	16.0	20.0	17.7	22.1
404D-22TG	*	24.5	27.0	88	0.8	*	*	21.4	26.7	23.7	29.6
1103A-33G	*	27.7	30.4	87	0.8	*	*	24.0	30.0	26.4	33.0
1103A-33TG1	*	41.3	45.6	87	0.8	*	*	36.0	45.0	39.7	49.6
1103A-33TG2	*	53.8	59.3	89	0.8	*	*	48.0	60.0	52.8	66.0
1104A-44TG1	*	58.4	64.3	89	0.8	*	*	52.0	65.0	57.2	71.5
1104A-44TG2	*	71.9	79.1	89	0.8	*	*	64.0	80.0	70.4	88.0
1006TG1A	*	83.0	91.5	90	0.8	*	*	74.5	93.0	82.5	103.0
1006TG2A	*	91.0	100.0	90	0.8	*	*	82.0	102.5	90.0	112.5
1006TAG	*	121.0	133.5	90	0.8	*	*	109.0	136.0	120.0	150.0
1006TAG2	*	129.3	143.0	93	0.8	*	*	120.0	150.0	132.0	165.0
1106C-E66TAG4	*	158.4	175.5	93	0.8	*	*	147.3	184.1	163.2	204.0
1306C-E87TAG3	164	180	199	92	0.8	151	189	166	208	183	229
1306C-E87TAG4	179	198	217	92	0.8	165	205	182	228	200	250
1306C-E87TAG5	185	204	224	92	0.8	170	213	188	235	206	258
1306C-E87TAG6	198	217	239	92	0.8	182	228	200	250	220	275
2206A-E13TAG2	*	305	349	93	0.8	*	*	280	350	320	400
2206A-E13TAG3	*	349	392	93	0.8	*	*	320	400	360	450
2506A-E15TAG1	*	396	434	92	0.8	*	*	364	455	400	500
2506A-E15TAG2	*	435	478	92	0.8	*	*	400	500	440	550
2806A-E18TAG1A	*	522	574	93	0.8	*	*	480	600	528	660
2806A-E18TAG2	*	565	609	93	0.8	*	*	520	650	560	700
4006-23TAG2A	495	620	685	93	0.8	468	585	584	730	640	800
4006-23TAG3A	540	679	760	94	0.8	512	640	640	800	720	900
4008TAG	566	715	787	95	0.6	538	672	679	849	748	935
4008TAG1A	602	762	839	95	0.8	572	715	724	905	797	996
4008TAG2A	681	861	947	95	0.8	647	809	818	1022	900	1125
4012-46TWG2A	833	1055	1166	95	0.8	791	989	1002	1253	1108	1385
4012-46TWG3A	909	1149	1263	95	0.8	864	1079	1092	1364	1200	1500
4012-46TAG1A	909	1149	1263	95	0.8	864	1080	1091	1364	1200	1500
4012-46TWG4A	-	1254	1342	95	0.8	-	-	1200	1500	1280	1600
4012-46TAG2A	1005	1267	1395	95	0.8	955	1194	1204	1505	1325	1656
4016TWG2	1112	1406	1550	96	0.8	1068	1335	1350	1688	1488	1861
4012-46TAG3A	1196	1436	1579	95	0.8	1136	1420	1364	1705	1500	1875
4016TAG	1160	1460	1607	96	0.8	1114	1392	1402	1752	1543	1928
4016TAG1A	1219	1537	1690	96	0.8	1170	1463	1476	1844	1622	2028
4016TEG1†	1230	1538	1692	96	0.8	1181	1476	1476	1845	1624	2030
4016TEG2†	1366	1708	1879	96	0.8	1312	1640	1640	2050	1804	2255
4016TAG2A	1362	1715	1886	96	0.8	1307	1634	1646	2058	1811	2263

Gas Power 1500 rev/min (307 kWe to 1000 kWe)

4006-23TRS1†	322	-	-	95	1	307	307	-	-	-	-
4006-23TRS2†	393	-	-	95	1	375	375	-	-	-	-
4008-30TRS1†	447	-	-	95	1	425	425	-	-	-	-
4008-30TRS2†	526	-	-	95	1	500	500	-	-	-	-
4012TESI†	632	-	-	96	1	607	607	-	-	-	-
4016-61TRS1†	912	-	-	96	1	875	-	-	-	-	-
4016-61TRS2†	1042	-	-	96	1	1000	-	-	-	-	-

*Available on application † Gross power

■ Switchable engines must be requested at point of order, please consult with your local Perkins representative.

Notes:

- All ratings are for guidance only, please refer to the specific engine technical data sheet for final powers.
- Perkins conditions of sale apply.
- Electrical output is based on typical generator efficiency and is for guidance only.
- All ratings data based on operation under ISO 8528-1, ISO 3046, DIN6271 conditions using typical fan sizes and drive ratios. Performance tolerance quoted by Perkins is ± 5%.
- **Baseload Power** = Power available for continuous full load operation. An overload of 10% permitted for one hour in every twelve hours of operation. Please Note: No overload is permitted on 4000 Series.
- **Prime Power** = Power available at variable load in lieu of main power network (please refer to the engine Technical Data Sheets for engine load factors). An overload of 10% permitted for one hour in every twelve hours of operation.
- **Standby Power** = Power available at a variable load in the event of a main power network failure up to a maximum of 500 hours per year. No overload is permitted.

Model	Net Engine Output			Typical Generator Efficiency %	Typical Power Factor	Typical Generating Set Output						1500/1800 rev/min switchable
	Baseload kWm	Prime kWm	Standby kWm			Baseload		Prime		Standby		
						kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	

1800 rev/min (9 kWe to 1500 kWe)

403D-11G	*	10.3	11.4	87	0.8	*	*	9.0	11.2	9.9	12.4
403D-15G	*	14.4	15.9	88	0.8	*	*	12.7	15.8	14.0	17.5
404D-22G	*	21.6	23.9	89	0.8	*	*	19.2	24.0	21.3	26.6
404D-22TG	*	29.6	32.6	89	0.8	*	*	25.5	31.9	28.3	35.4
404D-22TAG	*	32.4	35.7	90	0.8	*	*	28.4	35.6	31.4	39.3
1103A-33G	*	32.2	35.4	87	0.8	*	*	27.9	34.9	30.6	38.2
1103A-33TG1	*	48.9	53.9	87	0.8	*	*	42.5	53.1	46.9	58.7
1103A-33TG2	*	61.2	67.5	89	0.8	*	*	54.5	68.1	60.1	75.1
1104A-44TG1	*	68.6	75.5	89	0.8	*	*	60.8	76.0	66.9	83.6
1104A-44TG2	*	82.0	90.2	89	0.8	*	*	73.0	91.3	80.3	100.3
1006TG1A	*	96.5	106.5	90	0.8	*	*	87.0	109.0	96.0	120.0
1006TG2A	*	107.0	118.0	90	0.8	*	*	96.5	120.5	106.0	132.5
1006TAG	*	134.0	147.0	90	0.8	*	*	120.5	151.0	132.5	165.5
1106C-E66TAG2	*	138.4	155.3	92	0.8	*	*	127.3	159.2	142.9	178.6
1106C-E66TAG3	*	146.4	163.4	92	0.8	*	*	136.1	170.1	152.0	190.0
1106C-E66TAG4	*	177.3	196.3	92	0.8	*	*	164.9	206.1	182.6	228.2
1106D-E66TAG2	*	136.6	153.6	92	0.8	*	*	125.0	156.0	140.0	175.0
1106D-E66TAG3	*	142.4	159.4	92	0.8	*	*	135.0	169.0	150.0	188.0
1106D-E66TAG4	*	173.7	192.3	92	0.8	*	*	156.0	200.0	175.0	219.0
1306C-E87TAG3	182	201	220	92	0.8	167	209	185	231	202	253
1306C-E87TAG4	194	213	235	92	0.8	178	223	196	245	216	270
2206A-E13TAG5	*	349	381	93	0.8	*	*	320	400	350	438
2206A-E13TAG6	*	381	435	93	0.8	*	*	350	438	400	500
2506A-E15TAG3	*	446	490	92	0.8	*	*	410	513	450	563
2506A-E15TAG4	*	495	543	92	0.8	*	*	455	569	500	624
2506C-E15TAG4#	-	-	597	92	0.8	-	-	-	-	550	687
2806A-E18TAG1A	*	543	598	93	0.8	*	*	500	625	550	687
2806A-E18TAG3	*	592	652	93	0.8	*	*	545	681	600	750
4006-23TAG2A	510	640	715	94	0.8	480	600	600	750	675	844
4008TAG	564	712	784	95	0.8	536	670	676	846	745	931
4006-23TAG3A	570	715	795	94	0.8	540	675	675	844	750	938
4008TAG1	584	744	821	95	0.8	555	694	707	884	780	975
4008TAG2	659	838	924	95	0.8	626	783	796	995	878	1097
4012-46TWG2A	833	1055	1166	95	0.8	791	989	1002	1253	1108	1385
4012-46TWG3A	909	1149	1263	95	0.8	864	1080	1091	1364	1200	1500
4012-46TAG1A	909	1149	1263	95	0.8	864	1080	1091	1364	1200	1500
4012-46TWG4A	-	1254	1342	95	0.8	-	-	1200	1500	1280	1600
4012-46TAG2A	1005	1267	1395	95	0.8	955	1194	1204	1505	1325	1656
4012-46TAG3A	1196	1436	1579	95	0.8	1136	1420	1364	1705	1500	1875

1200 rev/min (592 kWe to 1478 kWe)

4008TAG1	491	623	686	95	0.8	466	583	592	740	652	815
4008TAG2	547	693	763	95	0.8	520	650				

Gen Set Power Selector Chart

EU2007 97/68/EC Certified Models

2009 Issue 1

50Hz

Model	EU Emissions Level	Net Engine Output			Typical Generator Efficiency %	Typical Power Factor	Typical Generating Set Output						1500/1800 rev/min switchable
		Baseload kWm	Prime kWm	Standby kWm			Baseload		Prime		Standby		
							kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	

3000 rev/min (17.5 kVA to 37.2 kVA)

Model	EU Emissions Level	Baseload kWm	Prime kWm	Standby kWm	Typical Generator Efficiency %	Typical Power Factor	Baseload kWe	Baseload kVA	Prime kWe	Prime kVA	Standby kWe	Standby kVA	1500/1800 rev/min switchable
403D-11G	Stage 2	*	16.1	17.9	86	0.8	*	*	14.0	17.5	15.6	19.5	
403D-15G	Stage 2	*	20.7	22.9	87	0.8	*	*	18.0	22.5	19.9	24.9	
404D-22G	Stage 2	*	30.2	33.4	89	0.8	*	*	26.9	33.6	29.7	37.2	

1500 rev/min (20 kVA to 650 kVA)

Model	EU Emissions Level	Baseload kWm	Prime kWm	Standby kWm	Typical Generator Efficiency %	Typical Power Factor	Baseload kWe	Baseload kVA	Prime kWe	Prime kVA	Standby kWe	Standby kVA	1500/1800 rev/min switchable
404D-22G	Stage 2	*	18.4	20.3	88	0.8	*	*	16.0	20.0	17.7	22.1	
404D-22TG	Stage 2	*	24.9	27.4	88	0.8	*	*	21.9	27.4	24.1	30.1	■
1103C-33G2	Stage 2	*	27.3	30.4	90	0.8	*	*	24.6	30.7	27.4	34.2	■
1103C-33G3	Stage 2	*	27.3	30.4	90	0.8	*	*	24.6	30.7	27.4	34.2	
1103C-33TG2	Stage 2	*	40.9	45.6	90	0.8	*	*	36.8	46.0	41.0	51.3	■
1103C-33TG3	Stage 2	*	40.9	45.6	90	0.8	*	*	36.8	46.0	41.0	51.3	
1104C-44TG2	Stage 2	*	53.7	59.3	90	0.8	*	*	48.3	60.4	53.4	66.7	■
1104C-44TG3	Stage 2	*	53.7	59.3	90	0.8	*	*	48.3	60.4	53.4	66.7	■
1104C-44TAG1	Stage 2	*	71.5	79.0	90	0.8	*	*	64.4	80.4	71.1	88.8	■
1104C-44TAG2	Stage 2	*	90.1	99.5	90	0.8	*	*	81.4	101.4	89.6	111.9	■
1106C-E66TAG2	Stage 2	*	119.5	133.0	92	0.8	*	*	109.9	137.4	122.4	152.9	■
1106C-E66TAG3	Stage 2	*	129.0	143.5	93	0.8	*	*	120.0	150.0	133.4	166.8	■
1106C-E66TAG4	Stage 2	*	158.4	175.5	93	0.8	*	*	147.3	184.1	163.2	204.0	■
1306C-E87TAG3	Stage 2	164	180	199	92	0.8	151	189	166	208	183	229	■
1306C-E87TAG4	Stage 2	179	198	217	92	0.8	165	205	182	228	200	250	■
1306C-E87TAG5	Stage 2	185	204	224	92	0.8	170	213	188	235	206	258	
1306C-E87TAG6	Stage 2	198	218	239	92	0.8	182	228	200	250	220	275	
2206C-E13TAG2	Stage 2	*	305	349	93	0.8	*	*	280	350	320	400	■
2206C-E13TAG3	Stage 2	*	349	392	93	0.8	*	*	320	400	360	450	■
2506C-E15TAG1	Stage 2	*	396	435	92	0.8	*	*	364	455	400	500	■
2506C-E15TAG2	Stage 2	*	435	478	92	0.8	*	*	400	500	440	550	■
2806C-E18TAG1A	Stage 2	*	514	565	92	0.8	*	*	473	591	520	650	■

*Available on application

■ Switchable engines must be requested at point of order, please consult with your local Perkins representative.

Notes:

- All ratings are for guidance only, please refer to the specific engine technical data sheet for final powers.
- Perkins conditions of sale apply.
- Electrical output is based on typical generator efficiency and is for guidance only.
- All ratings data based on operation under ISO 8528-1, ISO 3046, DIN6271 conditions using typical fan sizes and drive ratios. Performance tolerance quoted by Perkins is ± 5%.
- **Baseload Power** = Power available for continuous full load operation. An overload of 10% permitted for one hour in every twelve hours of operation.
- **Prime Power** = Power available at variable load in lieu of main power network (please refer to the engine Technical Data Sheets for engine load factors). An overload of 10% permitted for one hour in every twelve hours of operation.
- **Standby Power** = Power available at a variable load in the event of a main power network failure up to a maximum of 500 hours per year. No overload is permitted.

Gen Set Power Selector Chart

EPA 40 CFR Part 89 Certified Models

60Hz

Model	EPA Emissions Level	Net Engine Output			Typical Generator Efficiency %	Typical Power Factor	Typical Generating Set Output						1500/1800 rev/min switchable
		Baseload kWm	Prime kWm	Standby kWm			Baseload		Prime		Standby		
							kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	

1800 rev/min (9 kWe to 600 kWe)

Model	EPA Emissions Level	Baseload kWm	Prime kWm	Standby kWm	Typical Generator Efficiency %	Typical Power Factor	Baseload kWe	Baseload kVA	Prime kWe	Prime kVA	Standby kWe	Standby kVA	1500/1800 rev/min switchable
403D-11G	Tier 4	*	10.3	11.4	87	0.8	*	*	9.0	11.2	9.9	12.4	
403D-15G	Tier 4	*	14.4	15.9	88	0.8	*	*	12.7	15.8	14.0	17.5	■
404D-22G	Interim Tier 4	*	21.6	23.9	89	0.8	*	*	19.2	24.0	21.3	26.6	■
404D-22TG	Interim Tier 4	*	29.6	32.6	89	0.8	*	*	25.5	31.9	28.3	35.4	■
404D-22TAG	Interim Tier 4	*	32.4	35.7	90	0.8	*	*	28.4	35.6	31.4	39.3	
1104D-44TG1	Tier 3	*	57.0	63.0	90	0.8	*	*	51.3	64.1	56.7	70.9	
1104D-E44TG1	Tier 3	*	65.2	71.8	90	0.8	*	*	58.7	73.4	64.6	80.8	
1104D-E44TAG1	Tier 3	*	82.0	90.8	90	0.8	*	*	73.8	92.0	81.7	102.0	
1104D-E44TAG2	Tier 3	*	100.0	111.0	90	0.8	*	*	90.0	113.0	100.0	125.0	
1106D-E66TAG2	Tier 3	*	136.6	153.6	92	0.8	*	*	125.0	156.0	143.0	175.0	
1106D-E66TAG3	Tier 3	*	142.4	159.4	92	0.8	*	*	135.0	169.0	150.0	188.0	
1106D-E66TAG4	Tier 3	*	173.7	192.3	92	0.8	*	*	156.0	200.0	175.0	219.0	
2206D-E13TAG2	Tier 3	*	349	381	93	0.8	*	*	320	400	350	438	
2206D-E13TAG3	Tier 3	*	381	435	93	0.8	*	*	350	438	400	500	
2506D-E15TAG1	Tier 3	*	435	490	92	0.8	*	*	400	500	450	563	
2506C-E15TAG3	Tier 2	*	495	543	92	0.8	*	*	455	569	500	625	
2506C-E15TAG4#	Tier 2	-	-	597	92	0.8	-	-	-	-	550	687	
2806C-E18TAG3	Tier 2	*	592	652	92	0.8	*	*	545	681	600	750	■

*Available on application # Emergency Standby Power only

■ Switchable engines must be requested at point of order, please consult with your local Perkins representative.

Notes:

- All ratings are for guidance only, please refer to the specific engine technical data sheet for final powers.
- Perkins conditions of sale apply.
- Electrical output is based on typical generator efficiency and is for guidance only.
- All ratings data based on operation under ISO 8528-1, ISO 3046, DIN6271 conditions using typical fan sizes and drive ratios. Performance tolerance quoted by Perkins is ± 5%.
- **Baseload Power** = Power available for continuous full load operation. An overload of 10% permitted for one hour in every twelve hours of operation.
- **Prime Power** = Power available at variable load in lieu of main power network (Please refer to the engine Technical Data Sheets for engine load factors). An overload of 10% permitted for one hour in every twelve hours of operation.
- **Standby Power** = Power available at a variable load in the event of a main power network failure up to a maximum of 500 hours per year. No overload is permitted.
- **Emergency Standby Power** = Power available in the event of a main power network failure, up to maximum of 200 hours per year which may be run continuously. Load factor may be up to 70% of the Emergency Standby Power rating. No overload is permitted.

Excelência no suporte ao produto

No mercado moderno e globalizado, a Perkins reconhece que não basta fabricar um produto de qualidade. Também é preciso estabelecer um bom relacionamento, ganhar a confiança e conhecer melhor as necessidades específicas dos clientes.

Nossos clientes esperam que suas solicitações sejam atendidas de forma rápida e proativa e a Perkins sabe que essas solicitações serão diferentes, dependendo das especificidades de cada cliente. A Excelência no Suporte ao Produto é um fator crucial para prestar um atendimento consistente e de alta qualidade e parte fundamental da solução de potência total da Perkins.

Nossa rede global é o que garante o diferencial e a presença do Suporte ao Produto da Perkins. Ela oferece a base para que possamos estabelecer relações duradouras e saudáveis com nossos clientes e cumprir com o nosso compromisso.

O compromisso do nosso suporte ao produto de garantir o funcionamento dos motores Perkins em qualquer parte do mundo é uma realidade. Para honrar esse compromisso, fazemos investimentos constantes na capacitação e no treinamento de nossos funcionários. Os Centros de Treinamento Regionais da Perkins estabelecem os altos padrões que nossos especialistas em motores precisam atingir para atender aos desafios das novas tecnologias e cumprir com o compromisso de prestar um serviço de qualidade para os nossos clientes.



O objetivo da Excelência no Suporte ao Produto é oferecer aos clientes a tranquilidade de saber que nossos motores garantirão o funcionamento de seus equipamentos. Para que isso seja possível, contamos com a experiência de nossos funcionários e com as ferramentas necessárias para cuidar de motores Perkins, independentemente do seu tempo de uso, condição ou localização, e fazer manutenções padrão, melhorias completas ou reparos extensos.

Veja os pilares da Excelência no Suporte ao Produto da Perkins:

- Distribuidor Global/Rede de Revendedores - a porta de entrada para que nossos clientes tenham acesso a serviços e suporte de qualidade
- Distribuição de Peças - peças originais para aumentar a vida útil e o desempenho do motor
- Excelência no Serviço - informações e ferramentas online TIPSS (The Integrated Product Support Solution, Solução integrada de suporte ao produto) - solução que divulga informações técnicas e de diagnóstico atualizadas
- Soluções de Serviço - Componentes de Troca de Potência - uma solução de serviço sustentável, econômica e de alta qualidade

O fato de nos mantermos como líderes de mercado é a prova de que escutamos nossos clientes e nos concentramos em suas necessidades. Esse compromisso é o que diferencia a Perkins de seus concorrentes e permite que a empresa atenda e supere as expectativas dos clientes.



Rede Global

Suporte de Serviço Mundial

Mais de 75 Anos de Experiência

- 132 distribuidores
- 184 países
- Suporte Técnico
- Suporte durante a Garantia



Excelência em Serviço

Padrões de Serviço dos Distribuidores/Revendedores

- Treinamento para Usar os Produtos – capacitados para usar tecnologia de ponta
- Conjunto de Ferramentas Obrigatórias – ferramentas eletrônicas e especializadas para fazer reparos com rapidez e alta qualidade
- Sistemas de Informações – acesso online a dados técnicos atualizados
- Estoque de Peças – estoque de peças importantes para reduzir o tempo de inatividade



Excelência no Suporte ao Produto significa ter um compromisso com os clientes e oferecer a garantia de que entendemos suas necessidades específicas e de que nossos motores garantirão o funcionamento de seus equipamentos.

Distribuição de Peças

Rede Global de Peças

- Peças Originais – projetadas especificamente para o seu motor
- Alta disponibilidade – um estoque com mais de 40 mil peças
- Informações Online sobre Peças – garantem que você obtenha a peça correta
- Despacho Direto – entrega no próximo dia na maioria dos países da Europa



Soluções de Serviço

Menor Custo de Operação e Propriedade

- Componentes de Troca de Potência – uma solução sustentável
 - Remanufaturadas com as especificações das peças novas
 - Preço com desconto de 60% a 70% em relação ao preço de um componente novo
- Contratos de Serviço Estendidos – mais proteção para o seu motor



Literatura Relacionada



Número da Publicação PP1107



Número da Publicação PN1891



Número da Publicação PP1144

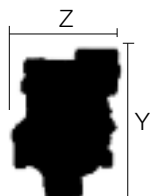
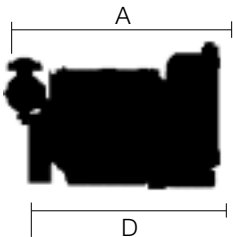


Número da Publicação PP827

Especificações técnicas

Dimensões Electropak

Modelo DIESEL	Comprimento (A)	Altura (B)	Largura (C)	Comprimento (D)	Peso seco do Electropak
403D-11G	776	700	449	-	129
403D-15G	820	791	476	-	197
404D-22G	915	840	477	-	242
404D-22TG	988	969	588	-	260
404D-22TAG	1073	997	700	-	300
1103A-33G	1029	951	629	912	412
1103A-33TG1/TG2	1049	951	634	928	420
1104A-44TG1/TG2	1241	951	629	1046	463
1103C-33G2/G3	1045	951	631	928	329
1103C-33TG2/TG3	1048.8	951	634	928	420
1104C-44TG2/TG3	1239	951	614.8	1045.7	401
1104D-44TG1	1238	967	637	-	474
1104C-44TAG1/TAG2	1259	966	721	1121	401
1006TG1A	1559	112.4	709	1378	542
1006TG2A	1559	1124	709	1378	586
1006TAG	1685	1065	773	1450	586
1006TAG2	1685	1065	773	1450	586
1104D-E44TG1	1281	940	708	-	483
1104D-E44TAG1/TAG2	1357.7	1090.7	749.6	1067.7	465
1106C-E66TAG2/TAG3	1728.3	1140.4	779.8	1413.8	788
1106C-E66TAG4	1763.2	1140.4	788.3	1421	788
1106D-E66TAG2/TAG3	1728.3	1140.4	779.8	1413.8	788
1106D-E66TAG4	1763.2	1140.4	788.3	1421	788
1306C-E87TAG3/TAG4/TAG5/TAG6	1822	1369	875	1539	895
2206A-E13TAG2/TAG3/TAG5/TAG6	2410	1725	1120	-	1478
2206C-E13TAG2/TAG3	2410	1725	1120	-	1478
2206D-E13TAG2/TAG3	2410	1725	1120	-	1478
2306A-E14TAG2/TAG3	2422	1614	1107	2029	1690
2306C-E14TAG2/TAG3	2422	1614	1107	2029	1690
2506A-E15TAG1/TAG2/TAG3/TAG4	2657	1718	1120	-	1633
2506C-E15TAG1/TAG2/TAG3/TAG4	2657	1718	1120	-	1633
2506D-E15TAG1	2657	1718	1120	-	1633
2806A-E18TAG1A/TAG2/TAG3	2545	1807.5	1536	2050	2050
2806C-E18TAG1A/TAG3	2545	1807.5	1536	2050	2050
4006-23TAG2A/TAG3A	3027	1964	1706	2414	2524
4008TAG	3780	2193	1630	3129	3730
4008TAG1/TAG2	3935	2258	1870	3281	4360
4008TAG1A/TAG2A	3852	2067	2046	2921	4270
4008TWG2	2890	1772	1585	2201	3350
4012-46TAG1A/TAG2A/TAG3A	3971	2260	2192	3339	4400
4012-46TWG2A/TWG3A/TWG4A	3714	2255	1978	2930	5283
4016TWG2	4510	3149	2775	3872	8240
4016TAG	4460	2749	2245	3827	6900
4016TAG1A/TAG2A	4460	3239	2775	3827	8010
4016TEG1/TEG2	3450	2115	1410	2812	6000



Dimensões do motor

Modelo DIESEL	Comprimento (X)	Altura (Y)	Largura (Z)	Peso seco do motor
4006-23TRS1/TRS2	2242	1787	1633	1650
4008-30TRS1/TRS2	2658	1782	1633	3350
4012TESI	2650	1860	1895	4680
4016-61TRS1/TRS2	3192	1969	1737	5820

Todas as dimensões são dadas em mm. Todos os pesos são dados em kg. Os dados são aproximados. A Perkins reserva-se o direito de alterá-los sem aviso prévio..

Regulamentos de emissões

A Perkins pode fornecer motores para aplicações de geração de potência que satisfazem os requisitos dos regulamentos TA Luft, TA Luft 1/2 e a legislação para veículos fora-de-estrada da EPA dos EUA e da UE.

Consulte o seu representante local Perkins para informações sobre classificações específicas de motores

Notas:

- As classificações de carga fundamental para a Série 2500 ainda estão em desenvolvimento. Consulte o seu representante local Perkins sobre a disponibilidade.
- O rendimento elétrico baseia-se na eficiência típica do gerador e pretende servir de guia somente
- Todos os dados de classificações são baseados na operação sob condições ISO 8528-1, ISO 3046, DIN6271 usando tamanhos de ventilador e razões de transmissão típicos. A tolerância de desempenho cotada pela Perkins é $\pm 5\%$
- **Potência para carga de base** - Potência disponível para operação contínua a plena carga. É permitida uma sobrecarga de 10% para uma hora a cada doze horas de operação
Não é permitida sobrecarga na Série 4000
- **Energia Principal** - Energia disponível com carga variável em vez da rede de energia principal. É permitida uma sobrecarga de 10% para uma hora a cada doze horas de operação
- **Energia de emergência** - Energia disponível com carga variável em caso de uma falha da rede de energia principal, até no máximo 500 horas por ano. Não é permitida nenhuma sobrecarga
- As classificações de motores movidos a gás são obtidas usando gás natural - LHV (baixo poder calorífico) 34,71 MJ/m³ (930Btu/pés³)
- Somente ESP (Somente Energia de Reserva de Emergência) = Energia disponível no caso de uma falha de energia da rede principal, até no máximo 200 horas por ano com operação contínua. O fator de carga pode ser até 70% da classificação da energia de reserva de emergência. Não é permitida sobrecarga.

Escritório Regional

Perkins Motores do Brasil Ltda
Rua Alexandre Dumas, 1711 Ed. Birman 11, 9º andar
Chácara Santo Antonio
São Paulo / SP - Brasil
Cep: 04717-004
Telefone +55 11 2109 2038
Fax +55 11 2109 2089

Matriz

Perkins Engines Company Limited
Peterborough PE1 5NA
United Kingdom
Telefone +44 (0)1733 583000
Fax +44 (0)1733 582240



 **Perkins®**

www.perkins.com