

OLYMPIAN™

Ekskluzivno od vašega Caterpillar® prodajalca

KONCEPTI **globalne energije**



E L E K T R I Č N I N A P A J A L N I P R O I Z V O D I

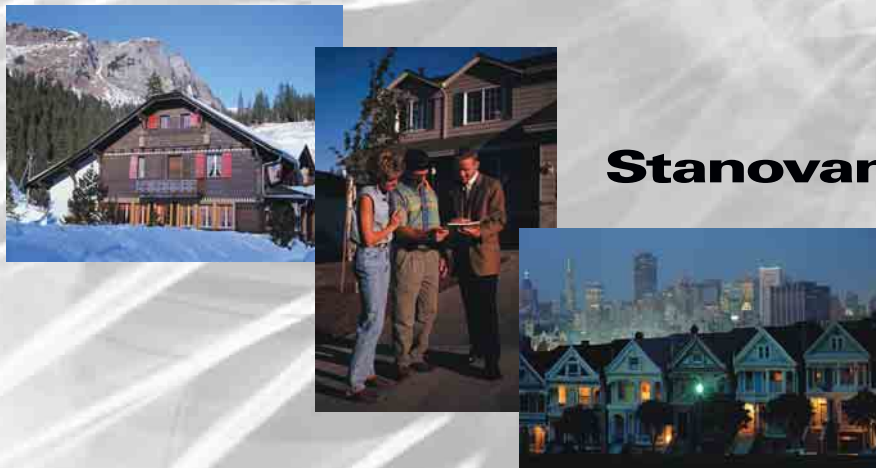
Energija,



Telekomunikacije



Medicina



Stanovanja



Komunala



ki dela za vas

Kmetijstvo



Hoteli



Verižne trgovine



Banke/Podatkovni centri

Specialne priložnosti





22kVA Dizelski generatorski set, odprta enota

OLYMPIAN GENERATORSKI SETI

zmogljiva inovacija

DIZEL

5,5 do 550 kVA

5,5 do 440 ekW

PLIN

10-30 kVA

10-24 ekW

Naša naloga je napajanje vaše dejavnosti. Ponudba Olympian generatorskih setov zagotavlja zanesljive energetske rešitve, ne glede na to, kakšno delo opravljate in kakšne so vaše potrebe.

Inovativna in robustna konstrukcija Olympian proizvodne linije je povsod po svetu priznana po svoji zanesljivosti.

Optimalno kakovost zasnove in izdelave Olympian generatorskih setov zagotavljajo ISO 9001 Caterpillarjevi proizvodni obrati. Olympian generatorski seti predstavljajo, ne glede na to, ali jih potrebujete za primarno ali rezervno napajanje ali uporabljajo dizelsko gorivo, propan ali naravni plin, zanesljiv, čist in varčen vir energije - celo v najbolj zahtevnih pogojih. S širokim izborom konfiguracij in dodatne opreme se lahko kosajo s potrebami vseh vrst aplikacij.

Preden začnejo Olympian generatorski seti za vas opravljati delo, morajo skozi vrsto zahtevnih preizkusov. Vse glavne komponente so preizkušene posamezno; nato sta preizkušeni varnost in brezhibnost delovanja kompletnih enot pri 100% nominalni obremenitvi.

Ti zaključeni in za vgradnjo pripravljeni kompleti imajo še eno prednost - celovit servis in podporo Caterpillarjevih prodajalcev. Začne se s pravočasno dobavo in nadaljuje skozi vso življenjsko dobo generatorskega seta.





110 kVA dizelski generatorski set s super zvočno izoliranim ohišjem

OHIŠJA, *ki ščitijo energijo*

Olympian generatorski set je dragocena investicija. Pri zasnovi in izgradnji ohišij veljajo enako visoki standardi kot pri izdelavi generatorskih setov. Zato Olympian vremensko odporna in zvočno izolirana ohišja zagotavljajo izjemno vzdržljivost, varnost in praktičnost.

Izdelava se začne s komponentami iz jeklene pločevine, prekrite s prašno-žgano barvo, ki je visoko odporna na korozijo, praske in rjo. Iz varnostnih razlogov je predel kontrolne plošče z zaslonom mogoče zakleniti. Prav tako je mogoče zakleniti dostopna okrova do polnilne odprtine za gorivo in baterije. Vgradnjo olajšujejo predhodno izvrtane luknje v podnožju in eno samo dvižno uho. Olympian dizajni tudi poenostavljajo vzdrževanje z modularno konstrukcijo in opsijsko cevjo za gorivo, ki vodi iz ohišja.

Olympian ohišja se ponašajo z več ekskluzivnimi lastnostmi:

Interni glušnik izpušnega sistema / izpušni lonec

Sistem internega izpušnega lonca zvišuje varnost, estetski videz in življenjsko dobo izpušnega lonca. Vroče cevi izpušnega sistema so izven dosega in izpušni sistem sam ne prihaja v stik z elementi.

Zvočna izolacija

Poleg vremensko odpornih ohišij so na voljo tudi zvočno izolirana (na primer 70 dBA/98 Lwa) in super zvočno izolirana (na primer 65 dBA/90 Lwa) ohišja.

Odličen dostop za vzdrževanje

Iz varnostnih razlogov je izklopno stikalo montirano blizu kontrolne plošče. Vsi modeli se ponašajo z velikimi vrati na eni od stranskih sten, ki omogočajo enostaven dostop za vzdrževanje. Vrata so praktično nameščena v bližini kontrol. Veliko vstopno območje za kable omogoča enostavno vgradnjo kablov in dovolj prostora za upogibanje kabla.

Zaščita pred korozijo

- Konstrukcija z visoko odpornostjo na korozijo pomeni preizkušeno dolgo življenjsko dobo zunanje površine generatorja
- Premaz iz fosfatnega cinka in poliestrskega prahu



*<35 kVA dizelski generatorski set
z zvočno izoliranim ohišjem*



*30 kVA dizelski generatorski set
z zvočno izoliranim ohišjem*



*18 kVA dizelski generatorski set
s prikolico za prevoz po cesti*

NAREJEN ZA DOLGO ŽIVLJENJSKO DOBO

od začetka do konca

■ Zaščita

Popolna zaščita vseh vrtljivih komponent, vključno z ventilatorjem za hlajenje, alternatorjem in pogonskimi jermeni, je izdelana iz debele pločevine. Ščitniki izpušnega lonca in turbopolnilca so na voljo kot opcija.

Prikazan z dodatno opremo

■ Hladilni sistem

Vzdržljiv hladilnik in integralni kompenzacijski rezervoar, skupaj z ventilatorjem za hlajenje, ohlajajo dizelske motorje pri temperaturah okolice do 50° C; plinske motorje pri temperaturah okolice do 43° C.

■ Izolacija pred vibracijami

Gumijasti montažni podstavki izolirajo podnožje pred vibracijami z motorja/generatorskega seta.

■ Osnovni okvir in rezervoar za gorivo

Vzdržljivo jekleno podnožje vključuje posebej oblikovane dvizne in montažne elemente. Anti-vibracijski elementi, vgrajeni med nosilce motorja/generatorskega seta in podnožje, ščitijo vrtljive komponente pred okolico.

Rezervoar za gorivo iz varjene pločevine je standardna oprema na modelih generatorskih setov GEP30 do GEH275. Na voljo je tudi opcijski rezervoar z večjo prostornino.

■ Filtri

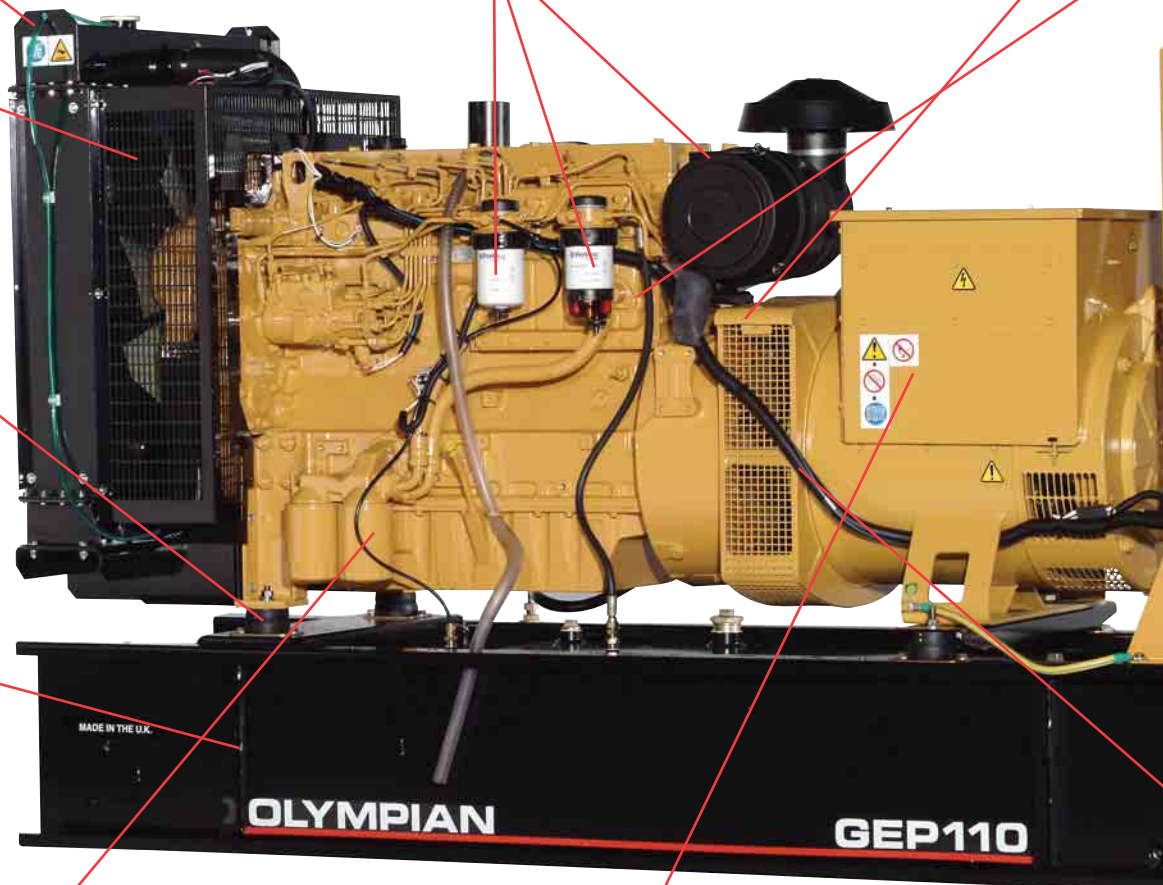
Vzdržljivi zračni filtri vrhunske kakovosti kartušnega tipa vključujejo indikator zamašenosti. Filtra za olje in gorivo sta zamenljiva filtra kartušnega tipa.

■ Motor zaganjača, alternator, baterije in kabli

Motor zaganjača, alternator in visoko zmogljiva baterija (brez vzdrževanja) zagotavljajo zanesljiv zagon. Vsi generatorski seti vključujejo baterijo, nosilce za baterijo (montirane na osnovno podnožje) in visoko vzdržljive priključne kable s spojkami.

■ Regulator napetosti

Povsem zaprt regulator vzdržuje obremenitveno napetost z natančnostjo +0.5% od stanja brez obremenitve do polne obremenitve.



■ Generatorski set

Sodobni Olympian samozbujevalni, samoregulacijski generatorski seti brez ščetk so izdelani za dolgo obdobje zanesljivega delovanja. Značilnosti so: medsebojno povezana kompenzacijska navitja, hladilni sistemi, zatesnjeni ležaji, možnost 12-žične povezave (na 3-faznih generatorskih setih), izolacija H kategorije in 2/3 faktor navitja s THF <2% in TIF <50.

■ Motor

Olympian generatorske sete poganjajo zanesljivi dizelski in plinski motorji. Zagotavljajo varčno porabo goriva in življenjsko dobo, ki sta vodilni v panogi ter ustrezajo trenutnim predpisom glede emisij izpušnih plinov. Visoko zmogljiv izpušni lonec / glušnik (pribl. 10 dBA) je dobavljen ločeno. Servisne točke omogočajo varen in enostaven dostop. Vsi generatorski seti so dobavljeni z motornim oljem.

■ Kontrolna plošča

Standardna kontrolna plošča je popolnoma opremljena z vsemi potrebnimi merilci motorja, AC merilci in opozorilnimi svetlobnimi indikatorji. Kontrolna plošča za zagon s ključem je standardna oprema na Perkins generatorskih setih do GEP 110. Kontrolna plošča za avtomatski zagon je standardna oprema na seriji 400 in Perkins generatorskih setih GEP150 in navzgor.

■ Izklopna stikala

Za preklon in zaščito električne obremenitve je vgrajeno visoko zmogljivo izklopno stikalo glavne linije. Zavarovano je z ohišjem iz jeklene pločevine, izoliranim pred vibracijami, z odstranljivim pokrovom in je vgrajeno kot integralni del generatorskega seta. Električno anodno območje se nahaja tik pod izklopnim stikalom.

■ Ožičenje

DC ožičenje motorja in AC ožičenje generatorskega seta sta medsebojno ločeni in zaprti znotraj posameznih sklopov, odpornih na vlago. Vsak kabelski sklop se konča na kontrolni plošči z večpolnim konektorjem. Mehanski priključki z vtičnico in vtikačem omogočajo hitro in prikladno preverjanje in zamenjavo. Z "označitvijo" vsakega sklopa je nepravilna instalacija nemogoča.

Standardne lastnosti*

- 50° C hladilni sistem (dizel)
- 43° C hladilni sistem (plin)
- Olje za mazanje motorja
- Polnjenje z antifrizom/hladilno tekočino z inhibitorjem rjavenja
- Jeklen montažni okvir z dviznimi točkami
- Izolacija pred vibracijami med montažnimi elementi motorja/generatorskega seta in nosilcem
- Baterija za zagon
- Alternator za polnjenje baterije
- Nosilci baterije in kabli, montirani na podnožje
- Izpušni lonec dobavljen posebej (demontriran)
- Glavno izklopno stikalo
- 1001 kontrolna plošča na zagon s ključem do GEP110 (Perkins)
- PowerWizard 1.0 kontrolna plošča z avtomatskim zagonom GEP150 in naprej (Perkins)
- PowerWizard 1.0 kontrolna plošča z avtomatskim zagonom (400 serija)
- Tovarniški preizkus pri polni obremenitvi
- Popolna varnostna zaščita
- Električno anodno območje tik pod izklopnim stikalom
- Možnost zaustavitve v sili

Opcijske lastnosti*

- Ohišja, vremensko odporna, zvočno izolirana, s skupnim ključem
- Asihronski elektronski regulator
- Rezervoar za gorivo s povečano prostornino, do 24 ur delovanja
- Statični polnilci baterij
- Grelec hladilne vode
- Izpustna črpalka za motorno olje
- Visoko zmogljivi izpušni lonci
- Grelec za preprečevanje kondenzacije v generatorskem setu
- Vzbujanje generatorskega seta: AREP in permanentni magnet
- Kontrolni sistemi, daljinsko nadzorovanje, digitalni števcji, več alarmov/zaustavitvev, avtomatski zagon s sinhronizacijo
- Daljinska signalna nadzorna enota
- Stikalo za avtomatski prenos
- Različne opcije izklopnega stikala
- Izpusti za hladilno tekočino in olje s cevmi do roba podstavka

* Vse lastnosti in opcije niso navedene

NATANČEN

nadzor in komuniciranje

Olympian generatorski seti nudijo široko paleto kontrolnih plošč z zagonom na ključ ali avtomatskim zagonom – standardno opremljenimi z mnogimi funkcijami za upravljanje in zaščito, ki običajno niso del ponudbe cenovno primerljivih sistemov. Te zmogljivosti je mogoče razširiti z dodatno opremo, s sistemi za izklop/z alarmi in najsodobnejšimi komunikacijskimi sistemi za potrebe daljinskega nadzora.

Za bolj sofisticirane zahteve nadzora ali komuniciranja so lahko Olympian generatorski seti opremljeni z digitalnimi kontrolnimi ploščami. Te enote so lahko opremljene tako, da omogočajo sinhroniziranje ali delitev obremenitve z drugimi generatorskimi seti ali porabniki. Omogočajo tudi komuniciranje z odprtim protokolom in zagotavljajo kompatibilnost daljinskega upravljanja z večino nadzornih kontrolnih sistemov.

Do osem generatorskih setov je mogoče nadzirati praktično od povsod, preko modema ali računalniškega vmesnika, z uporabo virtualnih kontrolnih plošč na računalniških zaslonih, ki jih vključuje Olympian

programska oprema.

Olympian kontrolne plošče omogočajo tudi fleksibilnost s kontrolnimi ploščami podobnih dimenzij in programsko opremo, zato so enostavno medsebojno izmenljive. Za zaščito so vse kontrolne plošče montirane na podnožje ter pred vibracijami generatorskega seta izolirane z ohišji iz jeklene pločevine, odpornimi na korozijo.



PowerWizard 1.0 kontrolna plošča

**Olympian generatorski seti • 5.5 do 550 kVA
Dizel zmogljivosti • 50 Hz**

3-fazni modeli								
Model	Nominalne zmogljivosti				Zvočno izolirano ohišje			Poraba goriva pri 75% obremenitvi L/H
	LTP (Pripravljenost) ¹		PRP (Primarni) ²		D x Š x V mm	Teža kg	Prostornina rezervoarja za gorivo / L	
	Cos φ 0,8 kVA	kWe	Cos φ 0,8 kVA	kWe				
GEK8-1	8	6,4	7	5,6	1485x770x1100	400	30	1,6
GEKH8-1 ³	8	6,4	-	-	1318x650x920	281	23	1,9
GEK10-1	10	8	9	7,2	1485x770x1100	413	30	2,0
GEKH12-1 ³	12	9,6	-	-	1318x650x920	292	23	2,8
GEP13.5-2	13,8	11	12,5	10	1684x860x1382	654	45	2,8
GEP18-2	18	14,4	16,5	13,2	1684x860x1382	715	45	3,5
GEP22-2	22	17,6	20	16	1684x860x1382	728	45	3,9
GEPH22-2 ³	22	17,6	-	-	1684x860x1382	632	45	5,7
GEP30-1	30	24	27	21,6	2090x950x1558	1094	230	5,7
GEPX30-1	30	24	27	21,6	2090x950x1558	961	233	5,7
GEPH30-2 ³	30	24	-	-	1684x860x1382	698	45	7,1
GEP33-1	33	26,4	30	24	2090x950x1558	1104	230	5,2
GEPX33-1	33	26,4	30	24	2090x950x1558	971	233	5,2
GEPH35-2 ³	35	28	-	-	1684x860x1382	720	45	7,9
GEP44-5	44	35,2	40	32	2090x1100x1640	1245	245	7,1
GEPX44-5	44	35,2	40	32	2250x1100x1640	1104	245	7,1
GEP50-5	50	40	45	36	2090x1100x1640	1245	245	7,9
GEPX50-5	50	40	45	36	2250x1100x1640	1104	245	7,9
GEP55-1	55	44	50	40	2090x1100x1640	1265	245	8,9
GEPX55-1	55	44	50	40	2250x1100x1640	1124	245	8,9
GEP65-5	65	52	60	48	2090x1100x1640	1315	245	10,3
GEPX65-5	65	52	60	48	2250x1100x1640	1174	245	10,3
GEP88-1	88	70,4	80	64	2090x1100x1640	1435	245	13,6
GEPX88-1	88	70,4	80	64	2250x1100x1640	1286	245	13,6
GEP100	100	80	90	72	2805x1100x1610	1694	300	15,7
GEPX100	100	80	90	72	2830x1100x1812	1600	300	15,7
GEP110	110	88	100	80	2805x1100x1610	1714	300	16,9
GEPX110	110	88	100	80	2830x1100x1812	1750	300	16,9
GEP150	150	120	135	108	3425x1100x1590	1970	375	23,9
GEPX150	150	120	135	108	3245x1100x1795	1860	300	23,9
GEP165	165	132	150	120	3425x1100x1790	1975	375	26,4
GEPX165	165	132	150	120	3395x1100x1795	1940	300	26,4
GEH220	220	176	200	160	3900x1300x1996	2881	350	33,3
GEH250	250	200	230	184	3900x1300x1996	3010	350	37,6
GEH275	275	220	250	200	3900x1300x1996	3075	350	42,5
GEP330	330	264	300	240	4560x1600x2200	4675	817	49,1
GEP350	350	280	-	-	4560x1600x2200	4600	817	56,7
GEP380	380	304	350	280	4560x1600x2200	4600	817	57,0
GEP400	400	320	-	-	4560x1600x2200	4740	817	64,0
GEP440	440	352	400	320	4560x1600x2200	4740	817	63,9
GEP450	450	360	-	-	4560x1600x2200	4890	817	71,1
GEP500	500	400	450	360	5823x1600x2346	5444	880	76,5
GEP550	550	440	500	400	5823x1600x2346	5454	880	82,3

Enofazni modeli								
GEK6SP-1		6		5,5	1485x770x1100	400	30	1,6
GEKH6SP-1 ³		6		-	1318x650x920	281	23	1,8
GEK8SP-1		8		7	1485x770x1100	413	30	2,0
GEKH9SP-1 ³		9		-	1318x650x920	292	23	2,7
GEP11SP-2		11		10	1684x860x1382	654	45	2,8
GEP14SP-2		14		13	1684x860x1382	715	45	3,4
GEP16SP-2		16,5		15	1684x860x1382	728	45	3,7
GEPH17SP ³		17,5		-	1684x860x1382	632	45	5,6
GEPH24SP ³		24		-	1684x860x1382	698	45	7,1
GEPH28SP ³		28		-	1684x860x1382	720	45	7,9
GEP26SP1		26		24	2090x950x1558	1104	230	5,2
GEPX26SP1		26		24	2090x950x1558	971	233	5,2
GEP35SP5		35		32	2090x1100x1640	1315	245	7,4
GEPX35SP5		35		32	2250x1100x1640	1174	245	7,4
GEP44SP1		44		40	2090x1100x1640	1315	245	9,2
GEPX44SP1		44		40	2250x1100x1640	1174	245	9,2
GEP50SP5		50		45	2090x1100x1640	1355	245	10,2
GEPX50SP5		50		45	2250x1100x1640	1104	245	10,2
GEP64SP1		64		58	2090x1100x1640	1478	245	12,9
GEPX64SP1		64		58	2250x1100x1640	1328	245	12,9
GEP80SP1		80		72	2805x1100x1610	1839	300	16,4
GEP88SP1		88		80	3900x1300x1996	2907	550	18,1
GEP105SP1		105		96	3900x1300x1996	2982	550	22,0

¹ Pripravljenost: Navedene moči veljajo za kontinuirano dovajanje električne energije (s spremenljivo obremenitvijo) v primeru izpada električne energije. Prekomerna obremenitev ni dovoljena. Pri uporabi v stanju pripravljenosti omogoča alternator kontinuirano visoko zmogljivost (kot je to definirano z ISO8528-3). Standardna garancija velja 24 mesecev z maksimalno 500 delovnimi urami na leto.

² Primarni: Navedene moči veljajo za kontinuirano dovajanje moči (pri spremenljivi obremenitvi) namesto komercialne električne energije. Omejitve števila delovnih ur letno ni; ta model lahko 1 uro na vsakih 12 ur deluje 10% preko navedene obremenitve. Standardna garancija velja 12 mesecev brez omejitve števila delovnih ur.

³ 3000 obr./min model

Za vse modele: Nivoji hrupa so v skladu z evropsko direktivo o hrupu (2000/14/EC).

V skladu z našo politiko nenehnega izboljševanja naših proizvodov si pridružujemo pravico do spremembe tehničnih podatkov brez obvestila.

MOČNA PODPORA

za močne proizvode

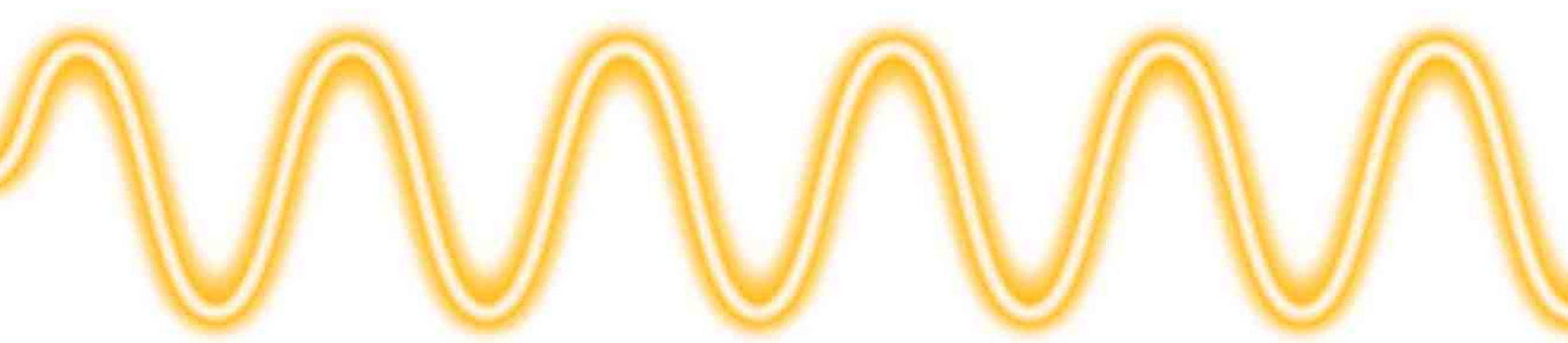
Olympian dizelski generatorski seti vključujejo generatorje od 5.5 do 550 kVA (5.5 to 440 ekW) in plinske generatorske sete od 10 do 30 kVA (10 to 24 ekW). Z zanesljivo energijo, ki jo proizvajajo Olympian generatorski seti, se meri lahko le moč, ki stoji za njimi. Caterpillarjeva podpora, ki ji ni primerjave, je v ozadju vsakega Olympian proizvoda.

Več kot 1800 Cat prodajalcev v 200 državah je opremljenih z vsem, kar potrebujejo za zagon, delovanje in ohranjanje vrhunske učinkovitosti proizvoda do konca njegove življenjske dobe. Pomoč pri izbiri sistema, šolanje, nadomestni deli in programi preventivnega vzdrževanja so na voljo kjer in kadar jih potrebujete.

**Olympian . .
več kot samo izdelek, partner.**



OLYMPIAN™ Ekskluzivno od vašega Caterpillarjevega prodajalca



CATERPILLAR®

*Pridržujemo si pravico do spremembe materialov in tehničnih lastnosti brez predhodnega obvestila.
Stroji na fotografijah so lahko opremljeni z dodatno opremo.
Razpoložljive opcije preverite pri pooblaščenem Caterpillarjevem prodajalcu.*