

**OLYMPIAN™**

**JAUNĀ PAAUDZE**

TIKAI PIE JŪSU CAT® DĪLĒRA

Dīzeļelektrostacijas

Jaunā paaudze:  
26–200 kVA



ŠIS IR OLYMPIAN™

Iepazīstiet pavisam jaunu paaudzi!



# JAUNĀS PAAUDZES OLYMPIAN™ LEPOJAS AR VAIRĀKIEM SVARĪGIEM KONSTRUKCIJAS UN VEIKTSPĒJAS UZLABOJUMIEM; JAUNIE AGREGĀTI KALPO ILGĀK, IR IZTURĪGĀKI UN AR UZLABOTIEM ĀRĒJIEM PĀRSEGIEM.

Olympian™ elektrostacijas nodrošina uzticamu energoapgādi katram uzņēmumam, katram klientam. Pat vissarežģītākajos apstākļos dīzeļelektrostacijas kalpo kā drošs un ekonomiski izdevīgs galvenais vai rezerves elektroenerģijas avots, tās ir pieejamas dažādās konfigurācijās ar papildus aprīkojumu.

Olympian elektrostaciju konstrukcija un izpildījums nodrošina optimālu veiktspēju.

Visas galvenās sastāvdaļas ir individuāli pārbaudītas, bet pēc samontēšanas agregāta drošību un veiktspēju pārbauda vismaz ar 100% nominālo slodzi.

Šiem ekspluatācijai gatavajiem agregātiem ir svarīga priekšrocība: Cat® dīleri nodrošina tiem pilnvērtīgu apkopi un tehnisko palīdzību – sākot no piegādes brīža visā elektrostacijas ekspluatācijas laikā.

Jaunajām, kompaktajām Olympian™ elektrostacijām ir ērta, modulāra konstrukcija. Tā ir vienāda visiem vienas sērijas ģeneratoriem, un tas atvieglo šo agregātu apkopi un ekspluatāciju. Viens no galvenajiem konstrukcijas uzlabojumiem ir pārveidotā, nozarē labākā iebūvētā degvielas tvertne ar pārplūdes aizsardzību.

### DARBĪBAS ILGUMS

Pārveidotā degvielas tvertne nodrošina astoņas stundas ilgu darbu primārās noslodzes stacijām ar 100% nominālo slodzi, un vienlaikus - atbilstību visstingrākajām vides aizsardzības prasībām.



### MODULĀRA KONSTRUKCIJA

Mūsu ģeneratori sastāv no moduļiem, tāpēc lietotājs vienkāršāk var uzlabot to tehnisko specifikāciju.



### UZSTĀDĪŠANAS PLATĪBA

Tā ir mazāka, tāpēc arī uzstādīšanas izmaksas ir mazākas, jo ģeneratoram nepieciešama mazāka telpa.



Olympian elektrostacijas pārsegi aizsargā to pret nelabvēlīgiem laika apstākļiem un slāpē troksni, tie ir izturīgāki, drošāki un ērtāk lietojami. Pārsegi ir no galvanizēta tērauda, ar noturīgu pretkorozijas pulvera krāsas pārklājumu, turklāt šeit izmantotas arī ļoti izturīgas detaļas no kompozītmateriāliem. Eksploatācijas drošības labad vadības paneļa apskates logs, degvielas uzpildes un akumulatoru nodalījuma durtiņas ir noslēdzamas. Visbeidzot, uzstādīšanu un apkalpošanu atvieglo palielināta izmēra piekļuves durvis – noņemamas vai uz engēm stiprināmas, kā arī īpaši piekabināšanas punkti un viena punkta pacelšanas cilpa.

### TROKSNI ABSORBĒJOŠI MATERIĀLI

Efektīvā konstrukcija un troksni absorbējošie materiāli padara mūsu ģeneratorus gandrīz vai par klusākajiem, kādi vien ir pieejami tirgū.



### IEKŠĒJĀ IZPLŪDES UN TROKŠŅA SLĀPĒŠANAS SISTĒMA

Iekšējā trokšņa slāpēšanas sistēma uzlabo ģeneratora drošību un izskatu, pagarina trokšņa slāpētāja kalpošanas laiku. Cilvēkiem nedraud saskare ar karstām izplūdes caurulēm, un trokšņa slāpētājs ir pasargāts no nelabvēlīgu laika apstākļu ietekmes.

### TROKŠŅA SLĀPĒŠANA

Ir pieejami agregāta pārsegi, kas samazina troksni (parasti mazāk nekā 65 dBA @ 7 m/ 95 L<sub>WA</sub>).

### ĒRTA PIEKĻUVE

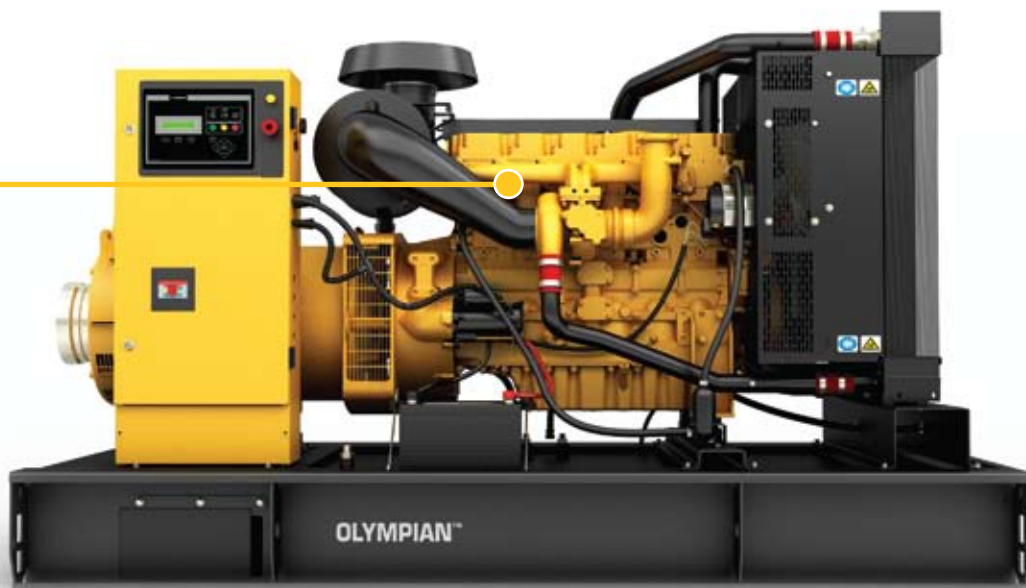
Lai nodrošinātu ātrāku un vienkāršāku apkopi, visas regulāri kopjamās daļas atrodas vienā pusē, aiz iekarināmām vai paceļamām palielināta izmēra durtiņām. Torņa veida vadības pults ar veramām durtiņām un noņemamu sienīņu nodrošina piekļuvi gan vertikāliem, gan horizontāliem liela diametra kabeļiem. Degvielas šļaukas ir sasniedzamas pa īpašām piekļuves atverēm, kas atrodas tajā pašā pusē, kurā degvielu pārsūknē no tvertnes. Īpaši piekabināšanas punkti un pacelšanas cilpa atvieglo agregāta apkalpošanu un pārvietošanu.



### NOTURĪBA PRET KOROZIJU UN BOJĀJUMIEM

Pret koroziju noturīga cinkota tērauda konstrukcija nodrošina ilgstošu ārējās apdares saglabāšanos. Jaunajam Olympian™ ģeneratoram ir arī cinka fosfāta un poliestera pulvera pārklājums, stūru statņi un gaisa apstrādes ierīces no augstvērtīga kompozītmateriāla.





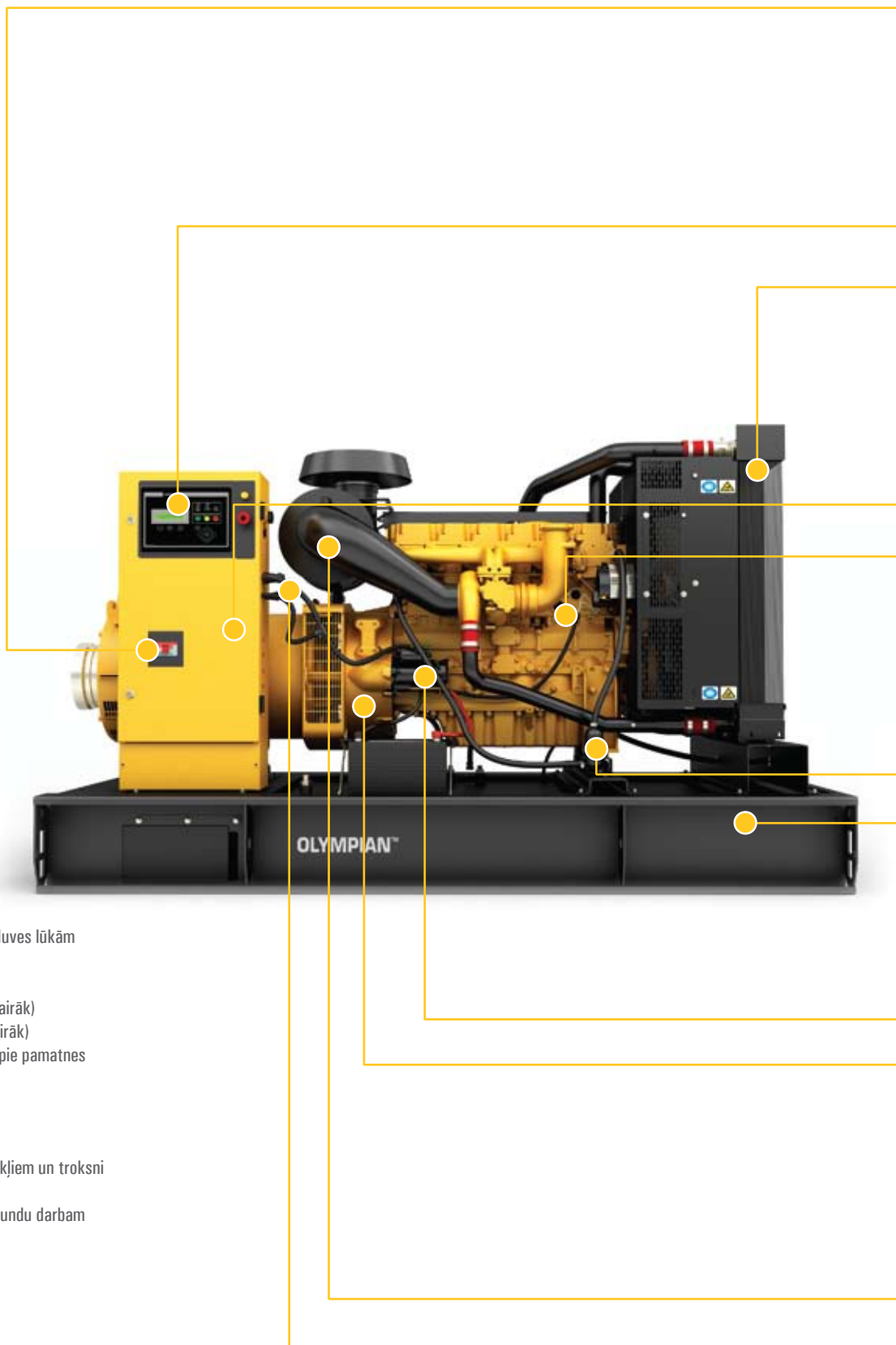
## STANDARTĀ\*

- Motoreļļa
- Antifrīzs/dzesēšanas šķidrums ar korozijas inhibitoru
- Tērauda degvielas tvertne ar pārplūdes trauku, pacelšanas un pārvietošanas punktiem
- Vibrācijas izolatori starp motora/generators stiprinājumiem un tvertnes pamatni
- Jauns, uzlabots startera akumulators (-i)
- Akumulatora uzlādes ģenerators
- Lielāks akumulatora plaukts un kabeļi, izvietoti uz tvertnes pamatnes
- Izplūdes trokšņa slāpētājs
- Galvenās līnijas jaudas slēdzis
- 1002T vadības pults (līdz 88 kVA)
- Rūpnīcā pārbaudīts ar pilnu slodzi
- Pilnvērtīgu aizsardzību nodrošinoši pārsegi ar piekļuves lūkām
- Palielināta vadu pievienošanas telpa
- Avārijas apturēšanas ierīce
- Digitāla automātiskā vadības pults (100 kVA un vairāk)
- Izohrons elektroniskais regulators (100 kVA un vairāk)
- Dzesēšanas šķidruma un eļļas noliekšanas šļaukas pie pamatnes malas

## PAPILDUS APRĪKOJUMS\*

- Aizslēdzami pārsegi pret nelabvēlīgiem laika apstākļiem un troksni
- Izohrons elektroniskais regulators (līdz 88 kVA)
- Palielināta tilpuma degvielas tvertnes maks. 12 stundu darbam
- Stacionāri akumulatoru lādētāji
- Dzinēja dzesēšanas šķidruma sildītājs
- Motora eļļas drenāžas sūknis
- Augstāka līmeņa izplūdes trokšņa slāpētāji
- Ģenerators sildītājs kondensācijas novēršanai
- Ģenerators ierosme: pastāvīgs magnēts
- Vadības sistēmas, attālas vadības iespējas, digitāli mērījumi, papildus trauksmes / izslēgšanas sistēmas, automātiskā starta funkcija
- Attāli uzstādāmi signalizatori
- Attāla uzraudzība un vadība
- 4 polu jaudas slēdža opcijas

\* Visas papildus funkcijas un opcijas šeit nav uzskaitītas



## JAUDAS SLĒGIEKĀRTAS

Pilnībā normatīviem atbilstošs galvenais jaudas slēdzis pret vibrāciju aizsargātā tērauda lokšņu korpusā, ar noņemamu pārsegu, integrēts elektrostacijā.

## PĀRSEGI

Bieži tērauda pārsegi ar piekļuves lūkām visām rotējošajām daļām, tostarp dzesēšanas ventilatoram, uzlādes ģeneratoram un piedziņas siksnām. Ja nepieciešams, pēc izvēles ir pieejami izplūdes kolektora un turbokompresora pārsegi.

## DZINĒJS

Šis Olympian elektrostācijas darbina droši ekspluatējami Perkins dīzeļdzinēji, kas izceļas ar savā nozarē labāko degvielas izmantošanas efektivitāti un kalpošanas ilgumu, kā arī atbilst pašreizējiem izmešu normatīviem. Rūpnieciskas jaudas dzinēja trokšņa slāpētājs (apmēram 10 dBA samazinājums) tiek piegādāts neuzmontēts. Droša un ērta piekļuve visiem tehniskās apkopes punktiem. Visi dzinēji tiek piegādāti kopā ar motora eļļu un dzesēšanas šķidrumu.

## TVERTNES PAMATNE

Tvertnes pamatnei ir uzlaboti pacelšanas un montāžas punkti. Starp dzinēja/ģeneratora statņiem un pamatni ir vibrāciju slāpējošas starplikas, kas izolē vibrējošās daļas.

Metināta tērauda tvertnes pamatne 26-200 kVA diapazona ģeneratoriem ietilpst standarta aprīkojumā. Pēc izvēles ir pieejama palielināta tilpuma tvertne.

## ĢENERATORI

Modernie bezkolektora Olympian ģeneratori ar pašierosmi un pašregulāciju ir droši un ilgi ekspluatējami. Tiem ir savstarpēji savienoti slāpētājtinumi, dzesēšanas sistēmas, hermētiski gultņi, 12 vadu tinumu pārslēgšanas iespēja (3 fāžu ģeneratoriem), H klases izolācija un 2/3 tinuma solis ar THF < 2% un TIF < 50.

## ELEKTROINSTALĀCIJA

Dzinēja līdzstrāvas elektroinstalācija un ģeneratora maiņstrāvas elektroinstalācija ir atdalītas un atrodas atsevišķos, pret šķidrumu aizsargātos ietvaros. Katrs ietvars ir pievienots pie vadības pults ar rūpnieciskas kvalitātes daudzkontakta spraudni. Mehāniski nostiprinātu spraudņu un rozešu sistēma nodrošina ātru un ērtu sistēmas pārbaudi un daļu nomaiņu. Spraudņi ir īpaši izveidoti, lai novērstu nepareizu savienošanu.

## VADĪBAS PULTS

Standarta vadības pults ir aprīkota ar visiem nepieciešamajiem dzinēja mērinstrumentiem, maiņstrāvas mērinstrumentiem un brīdinājuma indikatoriem. Manuālā tipa starta pults ir standartā 88 kVA agregātiem. Automātiskā starta pults ir standartā 100 kVA un lielākiem agregātiem.

## SPRIEGUMA REGULATORS

Pilnīgi hermētisks regulators precīzi uztur slodzes spriegumu 0,5% robežās, no 0 līdz pilnai slodzei.

## VIBRĀCIJAS IZOLATORI

Stiprinājumi ar gumijas spilventiņiem izolē degvielas tvertni un vadības pults torni no dzinēja/ģeneratora mezgla.

## STARTERIS, LĀDĒŠANAS ĢENERATORS, AKUMULATORS UN KABEĻI

Visām elektrostacijām ir lielas kapacitātes akumulatori, kam nav vajadzīga apkope, akumulatoru plaukts (uz tvertnes pamatnes) un lieljaudas savienojošie kabeļi ar spailēm.

## FILTRI

Kārtrīdža tipa lieljaudas rūpnieciskas kvalitātes gaisa filtriem ir apkopes indikators. Uzskrūvējamā tipa eļļas un degvielas filtri ir nomaināmi.



## OLYMPIAN™ ELEKTROSTACIJĀM IR MANUĀLĀ UN AUTOMĀTISKĀ STARTA VADĪBAS PULTIS

ar dažādām darba un aizsardzības funkcijām, kādu parasti nav citām līdzīga lieluma sistēmām. Pēc izvēles ir pieejami vēl citi kontrolmērinstrumenti, izslēgšanas / trauksmes ierīces un signalizācijas sistēma attālai uzraudzībai un vadībai. Vadības pultis ir savstarpēji saderīgas, tāpēc ir viegli samaināmas ar līdzīgiem izmēriem un aparatūru.

PowerWizard mikroprocesoru vadības pults nodrošina atvērta protokola sakarus attālai uzraudzībai, kas savietojama ar lielāko daļu celtniecības pārvaldes vai uzraudzības kontroles sistēmu. Vienotā tīklā iespējams saslēgt līdz pat astoņām elektrostacijām, un kontrolēt tās, izmantojot virtuālās vadības pultis datora ekrānā, kuras ģenerē Olympian programmatūra.



**1002T ANALOGĀ MANUĀLĀ STARTA VADĪBAS  
PULTS**



**POWERWIZARD 1.1**

Digitālā vadības pults ar pamata līmeņa aizsardzību

**POWERWIZARD 1.1+**

Digitālā vadības pults ar uzlabotu aizsardzību

**POWERWIZARD 2.1**

Digitālā vadības pults ar uzlabotu aizsardzību un  
attālas komunikācijas iespēju

Olympian™ dīzeļelektrostacijas no 26 līdz 200 kVA. Varat droši pajauties uz Olympian elektrostacijām, jo tām ir plašs izplatītāju tīkls. Vairāk nekā 1800 Cat® dīleru 200 valstīs piedāvā visu nepieciešamo, lai uzstādītu un noregulētu Olympian elektrostacijas un tādējādi nodrošinātu tām vislabāko veiktspēju visā to ekspluatācijas laikā. Vajadzības gadījumā Jums vienmēr un visur būs pieejama palīdzība piemērotas sistēmas izvēlē, personāla apmācībā, kā arī apkalpošanas programmas.



Ja vēlaties saņemt papildu informāciju par Caterpillar elektrostacijām vai sazināties ar mums, apmeklējiet interneta lapu [www.catpower.lv](http://www.catpower.lv)

