

Genverter[®] Piccolo Stroomgenerator

Instelbare toeren generatoren | Piccolo 5 | 8 | 10 | 12 | 15

Powering
Your
Comfort

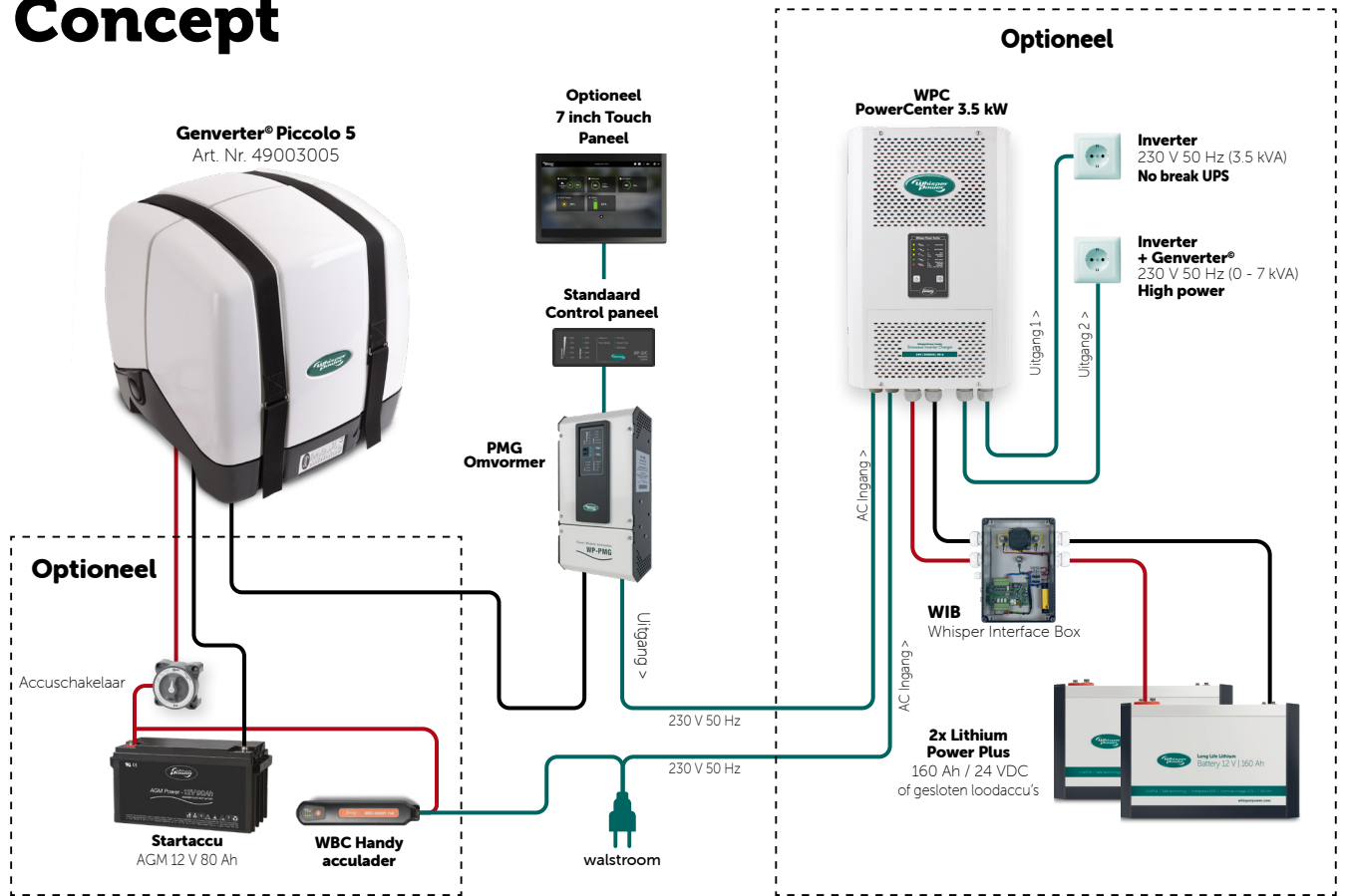


Enjoy Green Energy

whisperpower.com

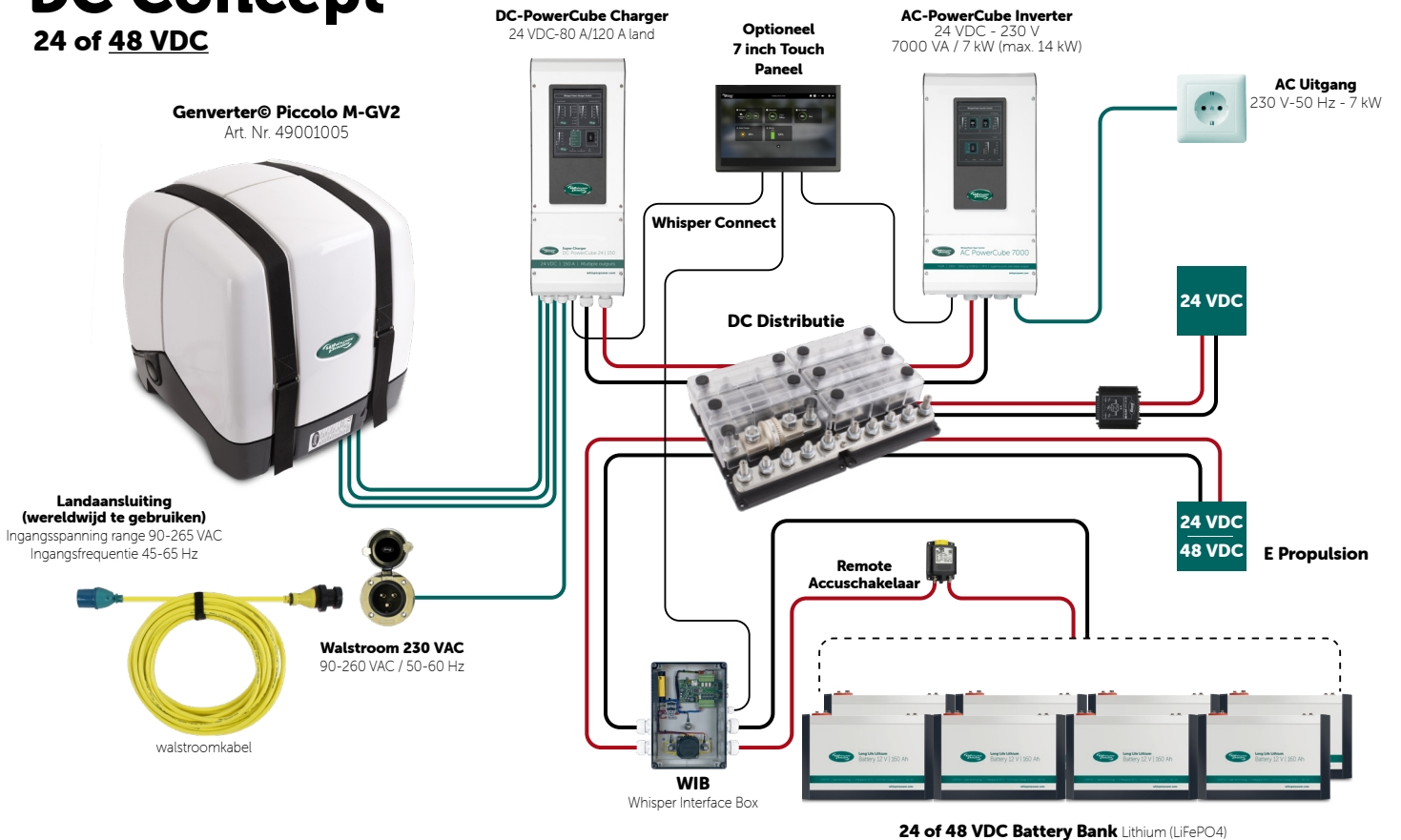
System variaties

AC Concept



DC Concept

24 of 48 VDC



Essentiële Installatieonderdelen

AC Concept

We leveren de Piccolo Genverter® als 230 V 50 Hz (of 110/120 V 50-60 Hz) generator. De door de vliegwiel generator opgewekte energie wordt via de PMG omvormerkast omgezet in een zuivere sinusspanning. Het installatie-diagram links afgebeeld geeft de standaarduitvoering weer met de verschillende opties. Door een WhisperPower WPC Combi met een accu te installeren, kan het AC-uitgangs-vermogen van de Genverter® tijdelijk worden verhoogd met 2 kW (bij 12 V accu's) of 3.5 kW (bij 24 V accu s). De PMG-uitgang is gekoppeld aan de WPC-ingang die de opgewekte elektriciteit van de Genverter® aan de 230 V apparatuur levert. Bij afname van het gebruik, schakelt de Genverter® automatisch uit als hij is ingesteld op automatische modus, de WPC levert dan stille stroom. Het systeem start automatisch wanneer de accu's beneden een bepaald niveau komen.

DC Concept

Een andere manier om een systeem samen te stellen, is om de accu als belangrijkste stroombron centraal te stellen en een 4 of 7 kVA AC PowerCube omvormer te nemen, aangesloten op een 24 V accu (48VDC). De Genverter® fungeert als een acculader. Het DC PowerCube laadsysteem fungeert tevens als land-naar-schip laadsysteem.

Hoofcomponenten van dit systeem:

- DC PowerCube -acculader / op Genset en op wal
- Beschikbaar voor 24 en 48 VDC
- AC Powercube als robuuste omvormer, die feitelijk als de 'generator' fungeert
- Beschikbaar in 4, 7 en 14 kVA vermogen
- Duurzame accu's, bij voorkeur Lithium
- Touch-systeem monitoring en control paneel

Uniek "Hybride" Powersysteem met lage emissie':

- Een perfect systeem aan boord voor de efficiënte voeding van AC- en DC-apparaten
- Een perfecte back-up voor elektrische voortstuwingssystemen (range extender)



▲ Touch paneel (5 inch)

Ideaal bedieningspaneel, ook voor een volledig overzicht van de Piccolo generator output



▲ Koelslangen en klemmen

Als kit geleverd



▲ Antihevelkit

▶ Water/gasscheider

voorkomt het terugstromen van koelwater.



▶ Waterinlaatkit, brandstoftoevoerkit



▶ Motorolie Koelvloeistof

Verkoop en service
in meer dan 50 landen



Unieke dieselmotor

De kleine Piccolo 5 model is uitgerust met een moderne dieselmotor ontworpen door WhisperPower, volledig met het doel om elektriciteit te genereren.

De olie wordt gekoeld door een warmtewisselaar die ontworpen is voor indirecte waterkoeling. De circulatie-waterpomp wordt aangedreven door een PTO (geen riem). Onze Piccolo 8, 10 en 15 kVA modellen zijn volledig watergekoeld, back-end en diesel, in één koelcircuit.



Stil en trillingsvrij

Trillingen zijn net zo irritant als een te luidruchtige motor. De op maat gemaakt schokdempers, in combinatie met de geluids kap, resulteren in een superstille en vrijwel trillingsvrije opstelling. Alle onderdelen die moeten worden onderhouden bevinden zich aan één kant van de Genverter®. Afbeelding: detail van onze WhisperPower WP 1-dieselmotor.

Hoogste stroomkwaliteit

Apparaten zoals airco's en elektromotoren worden vaak geregeld door elektronica om het rendement en de prestaties te verbeteren. De Piccolo is uitgevoerd met een PMG module oftewel een Power Module Genverter die ervoor zorgt dat de spanning en de frequentie bij alle gekozen toeren perfect blijven zodat alle apparatuur storingsvrij werkt.



Past overal

Al onze Piccolo-modellen zijn extreem compact en kunnen op de kleinste locaties worden geïnstalleerd. Alleen een kleine luchtventilatie is nodig. Op de foto een installatie van een Piccolo 5 in een dag cruiser.

Eenvoudige installatie

Wij leveren alle onderdelen en componenten die nodig zijn om de Piccolo op de juiste manier in te bouwen. Dit bepaalt in hoge mate de kwaliteit en de betrouwbaarheid van het systeem.

Compleet energiesysteem

Aan de achterzijde van deze brochure vindt u een compleet elektrisch systeem inclusief een combi-omvormer / lader, batterijen, walstroomaansluiting, bewaking, enz. Dit is onze service aan u als onze klant: wij bieden complete oplossingen van één merk voor het complete elektrische boordnet aan boord, alles uit één hand.



KERNSPECIFICATIES

Nom. vermogen in kVA ¹⁾

Nom. vermogen in kW ¹⁾

Cont. vermogen in kVA ¹⁾

Geluidsniveau ²⁾

Toerenbereik

Generator

Netspanningsmodule

Nominale spanning/frequentie

Piekvermogen 2 s

Harmonische vervorming

Frequentie nauwkeurigheid

SPECIFICATIES DIESELMOTOR

Motor

Cilinderinhoud

Boring x slag

Luchtverbruik

Koelsysteem

Brandstofverbruik (onbelast - vollast)

Laadstroom startaccu

AFMETINGEN & GEWICHTEN

Lengte x breedte x hoogte (kast)

Hoogte x breedte x diepte (PMG)

Droog gewicht (kast + PMG)

Droog uitlaatdeel / natte uitlaat

Plaatsing oliepeilstok

Max. hellinghoek in bedrijf

AFSTANDBEDIENING

Standaard

Optioneel

PMG-KABEL VERLENGSET

60201470

*) Automatische toerenregeling

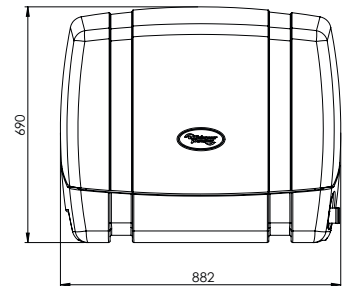
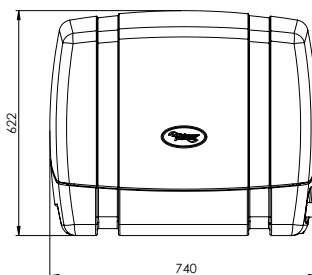
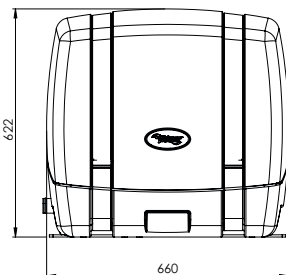
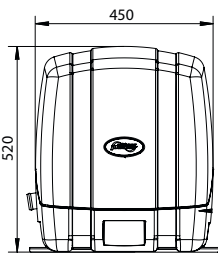
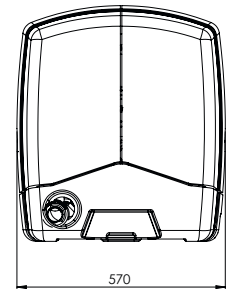
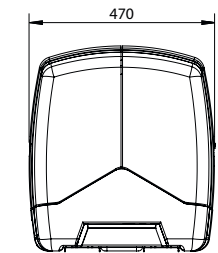


In WhisperPower's hoofdvestiging in Drachten wordt het overgrote deel van de producten ontwikkeld en geassembleerd. Dit gebeurt op basis van kwaliteitsstandaarden zoals vastgelegd in ISO 9001-2008 procedures. Een groot deel van het generatoren programma en elektronica is standaard voorzien van type goedkeuring zoals ZC (China Certificate) en Russian River Register.



PICCOLO 5	PICCOLO 8	PICCOLO 10	PICCOLO 12	PICCOLO 15
49013005 - autom. toerenregeling*	49005005 - 230 V / 50 Hz	49009005 - 230 V / 50 Hz	49006005 - 230 V / 50 Hz	49007005 - 230 V / 50 Hz
49003005 - toeren instelbaar	49005055 - 120 V / 60 Hz	49009055 - 120 V / 60 Hz	49006055 - 120 V / 60 Hz	49007055 - 120 V / 60 Hz
49003006 - massavrij		ook massavrij te leveren	ook massavrij te leveren	ook massavrij te leveren
49002055 Piccolo 4 - 120 V / 60 Hz	Voor andere versies:	Voor andere versies:	Voor andere versies:	Voor andere versies:
49003055 Piccolo 5 - 120 V / 60 Hz **	Zie M-GV 8 (WhisperPowerBook)	Zie M-GV 8 (WhisperPowerBook)	Zie M-GV 8 (WhisperPowerBook)	Zie M-GV 15 (WhisperPowerBook)
0 - 5.0	0 - 8.0	0 - 10.0 ¹⁾	0 - 12.0	0 - 15.0
0 - 4.0	0 - 6.4	0 - 8.0	0 - 10.0	0 - 12.0
0 - 4.5	0 - 7.2	0 - 9.0 ²⁾	0 - 11.0	0 - 13.5
54 dB(A) op 7 m, 65 dB(A) op 1 m	51 dB(A) op 7 m, 60 dB(A) op 1 m	51 dB(A) op 7 m, 60 dB(A) op 1 m	54 dB(A) op 7 m, 65 dB(A) op 1 m	54 dB(A) op 7 m, 65 dB(A) op 1 m
2400 .. 3600 tpm, instelbaar of autom.	2200 .. 2800 tpm, instelbaar	2200 .. 2800 tpm, instelbaar	2200 .. 3600 tpm, instelbaar	2200 .. 3200 tpm, instelbaar
Permanent Magneet Alternator (PMA)	Permanent Magneet Alternator (PMA)	Permanent Magneet Alternator (PMA)	Permanent Magneet Alternator (PMA)	Permanent Magneet Alternator (PMA)
WP-PMG frame 1 of 1 Plus (Piccolo 5)	WP-PMG frame 1 Plus	WP-PMG frame 2	WP-PMG frame 2	WP-PMG frame 3
230 V / 50 Hz, (of 120 V / 60 Hz)	230 V / 50 Hz, (of 120 V / 60 Hz)	230 V / 50 Hz, (of 120 V / 60 Hz)	230 V / 50 Hz, (of 120 V / 60 Hz)	230 V / 50 Hz, (of 120 V / 60 Hz)
200%	200%	200%	200%	200%
< 5%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%
WhisperPower WP1	Kubota Z482	Kubota D722	Mitsubishi L3E	Kubota D1105
309 cc (1 cilinder)	479 cc (2 cilinder)	719 cc (3 cilinder)	952 cc (3 cilinder)	1.123 cc (3 cilinder)
78 x 76 mm	67 x 68 mm	67 x 68 mm	76 x 70 mm	78 x 78,4 mm
< 0.42 m ³ /min	< 0.95 m ³ /min	< 1.22 m ³ /min	< 1.72 m ³ /min	< 1.43 m ³ /min
indirect	indirect	indirect	indirect	indirect
0.8-1.2 l/uur	1.2-2.5 l/uur	1.2-3 l/uur	1.2-3 l/uur	1.5-4 l/uur
lader 12 V/7 A	dynamo 12 V/12.5 A	dynamo 12 V/12.5 A	dynamo 12 V/40 A	dynamo 12 V/40 A
450 x 461 x 520 mm	660 x 550 x 622 mm	740 x 550 x 622 mm	740 x 550 x 622 mm	875 x 570 x 690 mm
420 x 196 x 148 mm	420 x 196 x 148 mm	451 x 200 x 174 mm	205 x 200 x 174 mm	542 x 385 x 255 mm
68 kg + 7 kg	155 kg + 7 kg	175 kg + 9.9 kg	175 kg + 9.9 kg	210 kg + 9.9 kg
Ø 1 inch BSP / Ø 40 mm	Ø 1 inch BSP / Ø 40 mm	Ø 1 inch BSP / Ø 40 mm	Ø 1 inch BSP / Ø 40 mm	Ø 1.5 inch BSP / Ø 40 mm
zijkant	boven- en zijkant	boven- en zijkant	boven- en zijkant	boven- en zijkant
25° in alle richtingen	25° in alle richtingen	25° in alle richtingen	25° in alle richtingen	25° in alle richtingen
start / stop paneel	start / stop paneel	start / stop paneel	start / stop paneel	start / stop paneel
2° start / stop paneel, Touch paneel 5'	2° start / stop paneel, Touch paneel 5'	2° start / stop paneel, Touch paneel 5'	2° start / stop paneel, Touch paneel 5'	2° start / stop paneel, Touch paneel 5'
PEK (Piccolo extension kit)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

**) Geleverd met omvormer PMG frame 2 1) Gespecificeerd bij cos phi 0.8, omgevingstemperatuur tot 40 °C. Specificaties geldig tot 100 mtr hoogte, daarna afstelling 2) Voorlopige gegevens



Piccolo 4/5

Piccolo 8

Piccolo 10/12

Piccolo 15

Genverter[®] Piccolo

Stil, compact, licht in gewicht en extreem krachtig

De WhisperPower Piccolo 5 is het resultaat van jaren van ontwikkeling met als doel de kleinste, stilste en schoonste generator te ontwikkelen. Met een perfecte stroomkwaliteit voor al uw comfort apparatuur inclusief de acculader. En dat voor een mooie prijs. Met de Piccolo bent u vanaf nu onafhankelijk van de wal, zonder beperking in uw comfort. Onze variabele Speed Technology maakt het mogelijk om de snelheid van de motor aan te passen aan de aangesloten elektrische belasting, zodat geen energie wordt verspild.

Perfekte energie voor al uw comfort

De Genverter[®] Piccolo-modellen worden geleverd met een externe PMG-omvormer waarin de power elektronica is geïntegreerd. Daardoor zijn er geen elektrische componenten gemonteerd bij de motor. Door het gebruik van permanent magneet generator techniek levert de generator, onafhankelijk van het toerental, via de PMG-omvormer altijd de juiste uitgangsspanning voor al uw apparatuur, zoals wasmachines, airconditioning, elektrische kooktoestellen en andere 230V AC-apparatuur.

De perfecte pasvorm

- Zeer compact en licht in gewicht
- Vrijwel trillingsvrij
- Indirecte waterkoeling (ook geschikt voor zout water)
- Laagste geluidsniveau (vanaf 50 dBA)
- Pure Sinus uitgang 230 VAC, 50 Hz (+/- 0,1%) of 120 V 60 Hz
- Vijf modellen 5, 8, 10, 12, en 15 kVA
- Eersteklas installatiedelen als optie
- Eenvoudig te installeren - alle motoraansluitingen geprefabriceerd.



Compact en functioneel afstandsbedieningspaneel zoals standaard wordt meegeleverd.



5 inch Touchpaneel, optioneel. Art. Nr. 40280105

Up to date technologie

- Zeer efficiënt dankzij het gebruik van permanente magneet dynamotechnologie
- Automatische toerenregeling (voor modellen met 1 cilinder)
- Handmatig in te stellen toeren (alle modellen)
- PMG-omvormer met hoge stroom IGBT's voor hoge piekspanning
- Tier 4/EPA emissieniveau level (2/3 cilindermodellen) als standaard. Stage V voor alle modellen.
- Optimale geluidsreductie door de polyester geluidskap.

Kies uit AC- of DC-optie

- Standaard versie met 230 Volt 50 Hz (optie 100-120 V 50-60 Hz) uitgang
- DC Versie voor het laden van de 24 V accu's door deze aan te sluiten op de WhisperPower DC PowerCube (tevens walstroom) of 12 VDC door middel van een of meer 12 V laders.



Allures 39.9 Copyright: Nils Schürg



"Met het uitstekende advies, de snelle levering en de eenvoudige installatie, heeft WhisperPower ons overtuigd van de Piccolo. Deze kleine, stille Genverter past uitstekend bij de behoefte van onze klanten."

Uli en Nils Schürg, Blue Yachting