



Dank Viertaktmotoren mit oben liegenden Ventilen sind Yamaha-Inverter-Stromerzeuger hocheffizient, leise und sparsam im Verbrauch.

Technische Daten:

**NEU**

MOTOR	EF1000iS	EF2000iS	EF2400iS	EF2800i	EF3000iSE
Motortyp	MZ50	MZ80	MZ175	MZ175	MZ175
Hubraum (ccm)	50	79	171	171	171
Nennleistung (kW/min)	1,2/6.500	2,3/4.500	4,0/4.000	4,0/4.000	4,0/4.000
Tankinhalt (Liter)	2,5	4,2	6	11,2	13
Ölmenge (Liter)	0,32	0,40	0,6	0,6	0,6
Starter	Seilzug	Seilzug	Seilzug	Seilzug	Seilzug/Elektro

GENERATOR

Typ	Inverter-Silent	Inverter-Silent	Inverter-Silent	Inverter	Inverter-Silent
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Wechselstrom Nennleistung (VA)	900	1.600	2.000	2.500	2.800
Wechselstrom Höchstleistung (VA)	1.000	2.000	2.400	2.800	3.000
Wechselspannung (V)	230	230	230	230	230
Wechselstromstärke - Nennwert (A)	3,9	4,2	8,7	10,9	12,2
Gleichstromleistung (V/A)	12/8	12/8	12/8	12/8	12/8
Leistungsfaktor	1	1	1	1	1
Phasenzahl	1	1	1	1	1
Wechselstromsteckdosen (Schutzart)	1 (IP54)	1 (IP54)	2 (IP54)	2 (IP44)	2 (IP54)
Gleichstromsteckdosen	1	1	1	-	1
Starter	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt
Betriebsdauer pro Tankinhalt (Std.)	4 - 12*	4,2 - 10,5*	5 - 8,6*	7,7 - 17*	8 - 20,5*

MASSE, GEWICHTE, BETRIEBSGERÄUSCHE

Abmessungen L / B / H (mm)	450/240/380	490/280/445	527/419/461	487/395/425	680/445/555
Trockengewicht (kg)	13	21	32	30	68
Schallleistung LWA (db/A)	88	-	88	94	88
Schallleistung 7m (db/A)	47* - 57	51,5*	54* - 59	60* - 67	51* - 57
Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. Nebenkosten**	1.195,-	1.695,-	2.250,-	1.995,-	2.795,-

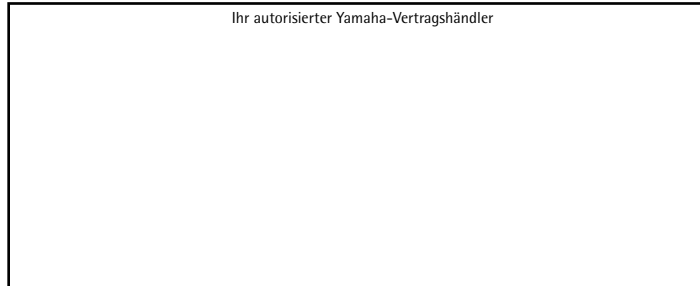
\* Sparbetrieb

\*\* Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers inklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Den verbindlichen Endpreis der einzelnen Modelle - einschließlich anfallender Nebenkosten - erfahren Sie bei Ihrem Yamaha-Vertragshändler.

Änderungen der technischen Spezifikationen und des Ausstattungsumfanges vorbehalten. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Yamaha-Vertragshändler.



Ihr autorisierter Yamaha-Vertragshändler



Yamaha Motor Deutschland GmbH • Postfach 210653 • D-41432 Neuss  
 Tel. 02131/2013-0 • Fax. 02131/2013-300 • www.yamaha-motor.de  
 Stand: 30. September 2009 • Gedruckt auf chlorfreiem Papier.

netz...



Ob für den Betrieb Ihrer Reifenwärmer vor dem Rennen oder der Klimaanlage in Ihrem Wohnmobil - Yamaha Inverter Stromerzeuger liefern stets zuverlässig hochwertigen Strom.

...unabhängig



INVERTER SERIES

Ihr persönliches Kraftwerk



# Stromerzeuger



Die Yamaha Inverter Stromerzeuger setzen Maßstäbe. Sie produzieren sauberen, hochwertigen Strom und sind leicht und kompakt.

Strom ist noch lange nicht gleich Strom. Die Qualität des mit einem Stromerzeuger erzeugten Wechselstroms muss nämlich auf das Gerät, das betrieben werden soll, abgestimmt sein, denn Spannungs- und Frequenzschwankungen können empfindliche Gerätekomponenten beschädigen. Geräte mit Elektronikkomponenten, wie zum Beispiel Fernsehgeräte oder Produkte mit eingebauten Mikroprozessoren, benötigen deshalb besonders hochwertigen Strom. Yamaha hat mit den Inverter-Modellen EF1000iS, EF2400iS, EF2800i, EF3000iSE und jetzt auch dem neuen EF2000iS die passenden Geräte dafür.

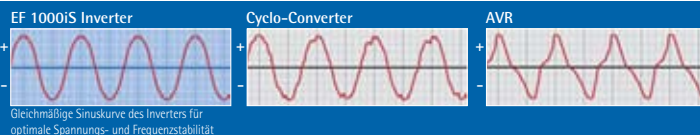
**INVERTER  
SERIES**

**Yamaha-Inverter-Stromerzeuger - die Lösung für vielfältige Aufgaben.**

Durch Anwendung der Pulse Width Modulation (PWM) erzeugen die Mikroprozessor gesteuerten YAMAHA Inverter-Stromerzeuger sehr hochwertigen Wechselstrom: Dabei wird der ursprünglich erzeugte Wechselstrom zunächst in Gleichstrom und gleich darauf wieder in Wechselstrom umgewandelt (engl. invert = umwandeln). Dieser Umwandlungsprozess minimiert Spannungs- und Frequenzschwankungen auf unter 2,5% - es entsteht sehr hochwertiger Wechselstrom, der sich durch eine absolut gleichmäßige Sinuskurve auszeichnet. Im Vergleich dazu sind die Spannungsschwankungen im öffentlichen Stromnetz deutlich höher. Somit sind alle YAMAHA Inverter-Stromerzeuger geeignet für den zuverlässigen und sicheren Betrieb aller Elektrogeräte bis hin zu spannungssensiblen elektronischen Geräten (z.B. PCs und mikroprozessorgesteuerte Geräte). Da die Motorendrehzahl und die Leistungsfrequenz des Stromerzeugers von einander unabhängig sind, werden Beschädigungen an empfindlichen Komponenten vermieden. Ein kleiner Inverter-Stromerzeuger erreicht dieselbe Wechselstromleistung wie ein herkömmlicher Stromerzeuger und dies bei geringem Benzinverbrauch, kompakten Abmessungen, niedrigem Gewicht und ist dabei sehr leise.

Zur Geräuschminimierung und Effizienzsteigerung werden YAMAHA Stromerzeuger ständig weiterentwickelt. Ein perfektes Beispiel hierfür ist der Sparbetrieb „Economy Control“, der die Motorendrehzahl automatisch dem jeweiligen Energiebedarf anpasst. Im Sparbetrieb-Modus „Economy Control“ arbeitet der Stromerzeuger noch leiser und mit reduziertem Kraftstoffverbrauch. Das verlängert die Lebensdauer des Motors und erhöht die Betriebsdauer bis zum nächsten Betanken.

Ein perfektes Beispiel für Yamaha's innovative Stromerzeuger -Technologie ist der brandneue EF2000iS. Bei einem Gewicht von nur 21 Kilogramm leistet er 2,0kVA Wechselstromleistung und das bei unaufdringlichen 51,5 dB(A) (Schallleistung in 7m Distanz). Dieser kompakte Inverter- Stromerzeuger ist ein echtes Arbeitspferd und ermöglicht dank 4,2 Liter Kraftstofftank im Sparmodus bis zu 10,5 Stunden Dauerbetrieb bis zum nächsten Auftanken. Dank TwinTech-Technologie lässt sich das Gerät mit einem zweiten koppeln, wodurch die Leistung auf bis zu 3,0kVA gesteigert werden kann (Parallelkabel aufpreispflichtig).



	<p><b>EF1000iS</b></p> <p>Leicht (nur 12,7 kg), kompakt und leise – Zuverlässige und tragbare Energiequelle, universell einsetzbar</p> <p><b>INVERTER SERIES</b></p>	<p><b>Eigenschaften</b></p> <p>Inverter-Regelung • Sparbetrieb (Economy Control) • Übersichtliches Bedienungsfeld • Ölstandsüberwachung • Überspannungsschutz • 1 Wechselstromausgang (IP 54) • 12-Volt-Gleichstromausgang (für das Laden von 12V-Batterien) • Seilzugstarter</p>	<p><b>Nutzen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochwertiger Strom</li> <li>• Besonders leicht</li> <li>• Ergonomischer Tragegriff</li> <li>• Kompaktes Design</li> <li>• Sehr geräuscharm, da voll gekapselt</li> </ul>
--	--	---	--

<p><b>NEU</b></p>	<p><b>EF2000iS</b></p> <p>Neues, tragbares Gerät der mittleren Leistungsklasse. 2,0 kVA, nur 21kg Gewicht</p> <p><b>INVERTER SERIES</b></p>	<p><b>Eigenschaften</b></p> <p>Inverter-Regelung • Sparbetrieb (Economy-Control) • Übersichtliches Bedienungsfeld • Ölstandsüberwachung • Überspannungsschutz • 1 Wechselstromausgang (IP54) • 12-Volt-Gleichstromausgang (für das Laden von 12V-Batterien) • Parallelbetrieb möglich (= 3,0kVA max. Leistung) • Tankanzeige • Seilzugstarter</p>	<p><b>Nutzen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochwertiger Strom</li> <li>• Besonders leicht</li> <li>• Ergonomischer Tragegriff</li> <li>• Niedriger Kraftstoffverbrauch</li> <li>• Sehr geräuscharm, da voll gekapselt</li> </ul>
-------------------	---	---	---

	<p><b>EF2400iS</b></p> <p>Eignet sich hervorragend zum Betreiben einer Klimaanlage in Wohnmobil oder Wohnwagen oder als Energieunterstützung zu Hause</p> <p><b>INVERTER SERIES</b></p>	<p><b>Eigenschaften</b></p> <p>Inverter-Regelung • Sparbetrieb (Economy-Control) • Übersichtliches Bedienungsfeld • Ölstandsüberwachung • Überspannungsschutz • Aluminium Rahmen • 2 Wechselstromausgänge (IP 54) • 12-Volt-Gleichstromausgang • Tankanzeige • Seilzugstarter • Parallelbetrieb möglich (=3,8kVA max. Leistung) • Radsatz (gegen Aufpreis)</p>	<p><b>Nutzen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochwertiger Strom</li> <li>• Einfache Bedienung</li> <li>• Niedriges Gewicht</li> <li>• Sehr geräuscharm, da voll gekapselt</li> </ul>
--	---	--	---

	<p><b>EF2800i</b></p> <p>Robuster, leistungsstarker Inverter im Metall-Tragegestell, hohes Tankvolumen, bis zu 17 Stunden mit einer Tankfüllung</p> <p><b>INVERTER SERIES</b></p>	<p><b>Eigenschaften</b></p> <p>Inverter-Regelung • Sparbetrieb (Economy Control) • Ölstandsüberwachung • Überspannungsschutz • 2 Wechselstromausgänge (IP 44) • Tankanzeige • Seilzugstarter</p>	<p><b>Nutzen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochwertiger Strom</li> <li>• Einer der leichtesten und kompaktesten 2.8 kVA-Stromerzeuger</li> <li>• Geräuscharm</li> </ul>
--	---	--	--

	<p><b>EF3000iSE</b></p> <p>Leistungsstarker Stromerzeuger für den höheren Leistungsbedarf</p> <p><b>INVERTER SERIES</b></p>	<p><b>Eigenschaften</b></p> <p>Inverter-Regelung • Sparbetrieb (Economy-Control) • Übersichtliches Bedienungsfeld • Dank Radsatz rollbar • Ölstandsüberwachung • Überspannungsschutz • Tankanzeige • 2 Wechselstromausgänge (IP 54) • 12-Volt-Gleichstromausgang (für das Laden von 12V-Batterien) • Elektro- und Seilzugstarter</p>	<p><b>Nutzen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochwertiger Strom</li> <li>• Niedriger Kraftstoffverbrauch</li> <li>• Einfach zu bewegen</li> <li>• Sehr geräuscharm, da voll gekapselt</li> </ul>
--	---	--	---

Yamaha-Inverter eignen sich besonders für den Einsatz bei Produkten mit eingebauten Mikroprozessoren, z.B. Fernseher oder Notebooks. Diese Geräte benötigen stabile Spannungen und Frequenzen, da sie sonst beschädigt werden könnten. Bei den Inverter-Modellen entsteht eine gleichförmige Sinuskurve, die eine Beschädigung an diesen Geräten ausschließt.