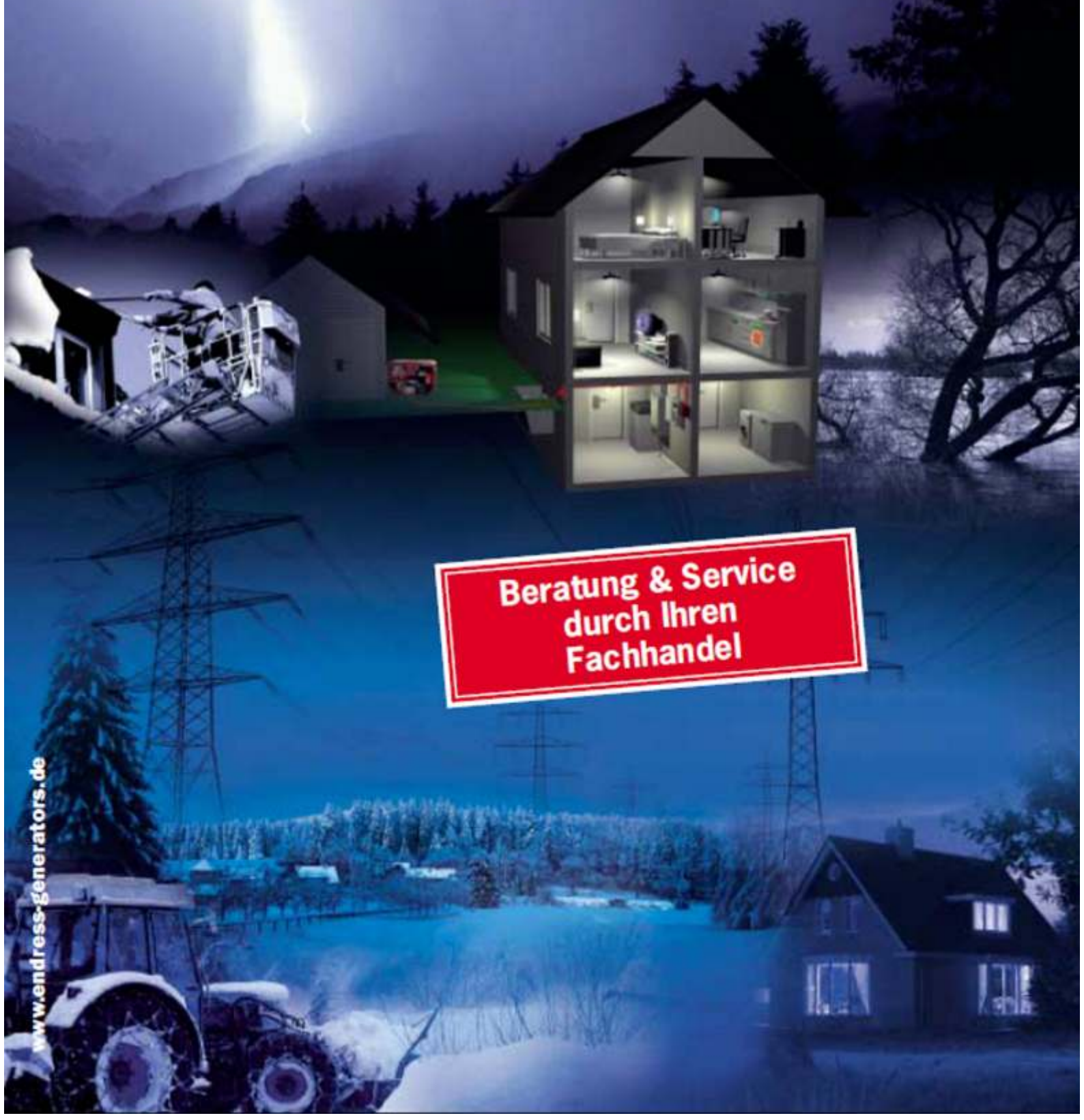




ENDRESS

Wir machen Strom

Notstromversorgung



**Beratung & Service
durch Ihren
Fachhandel**

Notstromversorgung

Einfache, mobile Stromversorgung beginnt hier – 230 V

Die einfache Energieversorgung für die wichtigsten Verbraucher im Hause - verbunden über eine Zuleitung, wie Verlängerungskabel und Vielfachstecker. Bei dieser Variante von Notstromversorgung ist es wichtig, im Vorfeld zu prüfen, ob die anzuschließenden Ver-

braucher, wie z.B. Heizung ein geerdetes Versorgungsnetz benötigen. Wenn ja, müssen die Notstromaggregate mit einem FI – Fehlerschutzschalter und einem Erdungsspieß ausgestattet sein. Wenn nein können alle Standard Aggregate verwendet werden.

4 Schritte zur schnellen Notstromversorgung:

1. Aggregat im Freien – geschützt vor Regen und Feuchtigkeit – aufstellen.
2. Verbindung zwischen Aggregat und den Verbrauchern herstellen.
3. Aggregat starten.
4. Stromversorgung ist hergestellt.



Professionelle, mobile Notstromeinspeisung ins Hausnetz – 230 V



Der Einspeisungsverteiler E-NEV/1 ermöglicht 230 V vom Notstromaggregat über den Verteilerkasten so einzuspeisen, dass im gesamten Haus Elektrizität für notstromberechtig-

5 Schritte zur schnellen Notstromversorgung:

1. Aggregat im Freien – geschützt vor Regen und Feuchtigkeit aufstellen.
2. Verbindung zwischen Aggregat und den Verbrauchern herstellen.
3. Aggregat starten.
4. Umschalter des ENDRESS Einspeisungsverteilers auf Position „Notstrom“ stellen.
5. Stromversorgung sicher hergestellt.

te Verbraucher zur Verfügung steht. Ein entscheidender Vorteil bei diesem System liegt darin, dass es keine Überprüfung mehr erfordert, ob die Verbraucher im Hause ein geerdetes Versorgungsnetz benötigen oder nicht, da über den Einspeisungsverteiler das Notstromaggregat automatisch mit dem Hausnetz gleichgestellt wird. Für den Einsatz, z.B. im Freizeit- und Hobbybereich, einfach das Aggregat vom Hausnetz trennen und überall im mobilen Einsatz ohne Einschränkung verwenden.

Modell	ESE 206 HS-GT	ESE 406 HS-GT	ESE 606 HS-GT	ESE 606 HS-GT ES	ESE 1206 HS-GT ES
Bestell-Nr.	112 000	112 001	112 002	112 025	112 021
Max. Anschlussleistung	2000 W	3500 W	5200 W	5200 W	8200 W
Einspeisungsverteiler					
Modell	E-NEV/1-16	E-NEV/1-16	E-NEV/1-32	E-NEV/1-32	E-NEV/1-32
Bestell-Nr.	162 300	162 300	162 301	162 301	162 301
Modelle mit FI-Schutzschalter inkl. Erdungsspieß					
Modell	ESE 206 HS-GT FI	ESE 406 HS-GT FI	ESE 606 HS-GT FI	ESE 606 HS-GT ES FI	ESE 1206 HS-GT ES FI
Bestell-Nr.	112 000- FI	112 001- FI	112 002- FI	112 025- FI	112 021- FI
Mögliche Einsatzgebiete	Heizungsanlagen	Heizungsanlagen	Heizungsanlagen	Heizungsanlagen	Heizungsanlagen
	Beleuchtung	Beleuchtung	Beleuchtung	Beleuchtung	Beleuchtung
	Kommunikation	Kommunikation	Kommunikation	Kommunikation	Kommunikation
		Haushaltgeräte	Haushaltgeräte	Haushaltgeräte	Haushaltgeräte
			Kühlung	Kühlung	Kühlung
					Warmwasseraufbereitung

Automatische, stationäre Notstromeinspeisung ins Hausnetz – 230 V

ENDRESS vollautomatische Notstromversorgungsanlagen übernehmen gemeinsam mit der Kontrolleinheit - bei Störungen oder Ausfall des Stromnetzes - automatisch die Versorgung. Das Aggregat wird automatisch gestartet und nach kurzer Warmlaufphase erfolgt eine Umschaltung der Verbraucher vom Versorgungsnetz auf das Stromaggregat. Dieser automatische Vorgang erfolgt innerhalb einiger Sekunden nach Netzausfall. Während des Betriebes des Generators wird das Versorgungsnetz weiter über-

wacht und bei vollständiger und ordnungsgemäßer Rückkehr der Netzspannung, werden nach einigen Sekunden die Verbraucher wieder auf das Versorgungsnetz zurückgeschaltet und das Aggregat wird gestoppt. Während des normalen Standby-Betriebes des Stromaggregates erfolgt eine automatische Überwachung des Ladezustandes der Batterie bzw. eine automatische Ladeerhaltung, sodass jederzeit eine voll aufgeladene Batterie für den nächsten Notfall zur Verfügung steht.

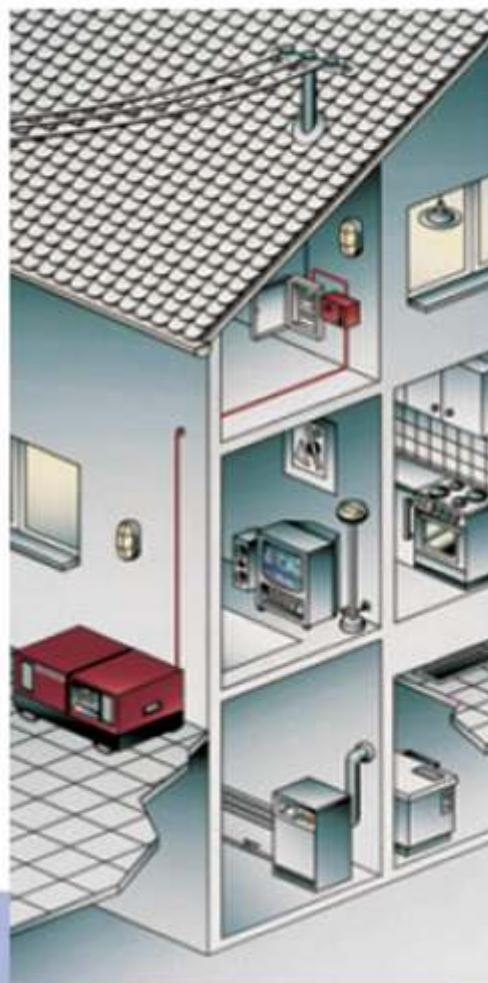


- 1-Phasen-Netzüberwachung
- Multifunktions Display
- Robuste Synchron-Generatoren
- Integriertes Batterieladegerät

1-Phasen-Einspeisung 230 V

Diese Modelle sind Komplettsysteme, die für eine feste Installation vorgesehen sind. Werksseitig sind diese Aggregate mit einer Notstromautomatik fest verkabelt (5 m) und werden ohne Steckdosen ausgeliefert. Die Hocheleistungs-Synchron-Generatoren versorgen sicher und zuverlässig die notstromberechtigten Verbraucher

im Haus mit 230 V. Vollautomatisch wird die Netzspannung überwacht und bei Spannungsabfall einer Phase wird das Aggregat selbstständig gestartet und bei Rückkehr des Stromnetzes erfolgt die automatische Abschaltung des Aggregates.



Wichtig! Die Hausinstallation und Einspeisung darf nur durch einen zugelassenen Elektrofachbetrieb durchgeführt werden. Dieser garantiert für eine fachgerechte und sichere Installation. Gerne berät er Sie auch bei der Auswahl der richtigen Notstromversorgung. Informieren Sie Ihren Energieversorger über Ihr Vorhaben und vergewissern Sie sich über die Bestimmungen in den AGB's Ihres Stromlieferanten. In jedem Bundesland gelten andere Regelungen.

Modell	ESE 606 HS-GT/A	ESE 1206 HS-GT/A	ESE 1308 HS/A Silent	ESE 606 YS-GT/A Diesel
Bestell-Nr.	112 105	112 106	131 105	122 105
Max. Anschlussleistung	4900 W	8100 W	8100 W	3900 W
Mögliche Einsatzgebiete	Heizungsanlagen Beleuchtung Kommunikation	Heizungsanlagen Beleuchtung Kommunikation	Heizungsanlagen Beleuchtung Kommunikation	Heizungsanlagen Beleuchtung Kommunikation
	Haushaltgeräte Kühlung	Haushaltgeräte Kühlung Warmwasseraufbereitung	Haushaltgeräte Kühlung Warmwasseraufbereitung	Haushaltgeräte

Technische Daten finden Sie auf den Seiten 17-18

Technische Daten
finden Sie auf der Seite 27

Technische Daten
finden Sie auf der Seite 29

Bitte beachten!
Der Leistungsbedarf darf nicht höher sein als die Dauerleistung des Aggregates, da sonst Schäden auftreten können.

Notstromversorgung

STROMERZEUGER
NOTSTROMVERSORGUNG

DUPLEX-Technologie = sauberer Strom wie aus der Steckdose

Der entscheidende Vorsprung.

Für den Einsatz einer 3-Phasen-Notstromspeisung sind die Synchron-Drehstromgeneratoren nicht sonderlich gut geeignet, da diese Generatoren nicht schiefasttauglich* sind. Daher setzt ENDRESS für die 3-Phasen-Einspeisung ins Hausnetz auf die bewährten **DUPLEX-Generatoren mit VKS** Technologie** für eine sichere und zuverlässige Notstromversorgung. Der Vorteil bei der DUPLEX-Technologie liegt darin, dass der bürstenlose Synchron-Generator IP 54 voll elektronisch geregelt wird und somit bis zu 200% schiefasttauglich ist. Des Weiteren bietet diese Technik eine 100%ige Spannungskonstanz, einen Klirrfaktor unter 5% sowie bis zu einen 4-fachen Anlaufstrom. Damit sind diese Aggregate nicht nur für den privaten Haushalt geeignet, sondern eignen sich auch für kleinere Betriebe, die bei Stromausfall z.B. ihre EDV aufrechterhalten möchten.

* Unter Schiefast versteht man die ungleichmäßige Belastung der Phasen eines Drehstromnetzes.

** VKS Technologie = Verschleißfrei, Kontaktlos, Störungsfrei



Spannungsstabilität und Spannungsverlauf herkömmliche Technik.



Spannungsstabilität und Spannungsverlauf ENDRESS DUPLEX-Technologie.

Professionelle, mobile Notstromspeisung ins Hausnetz - 400 V

Bei diesem System erfolgt die Stromspeisung vom Aggregat über den Einspeisungsverteiler E-NEV/3 ins Hausnetz. Dies entspricht einer 3-Phasen-Einspeisung, wie man es vom Versorgungsnetz gewohnt ist. Dadurch können alle Verbraucher - auch sogenannte Drehstromverbraucher im Haus betrieben werden. Die Notstromaggregate in Verbindung mit der bewährten DUPLEX-Technologie, bilden eine Einheit für die perfekte Notstromversorgung im ganzen Haus. Bei Bedarf einfach das Aggregat vom Hausnetz trennen und überall im mobilen Bereich ohne Einschränkung nutzen.



5 Schritte zur schnellen Notstromversorgung

1. Aggregat im Freien - geschützt vor Regen und Feuchtigkeit - aufstellen.
2. Verbindung zwischen Aggregat und den Verbrauchern herstellen.
3. Aggregat starten.
4. Umschalter des ENDRESS Einspeisungsverteilers auf Position „Notstrom“ stellen.
5. Stromversorgung sicher hergestellt.

BENZINER

Modell	ESE 606 DSG-GT DUPLEX	ESE 606 DSG-GT ES DUPLEX	ESE 1006 DSG-GT DUPLEX	ESE 1306 DSG-GT ES DUPLEX	ESE 1506 DSG-GT ES DUPLEX
Bestell-Nr.	113 156	113 157	113 161	113 158	113 159
Max. Anschlussleistung	4300 W	4300 W	7200 W	8600 W	10800 W
Einspeisungsverteiler					
Modell	E-NEV/3-16	E-NEV/3-16	E-NEV/3-16	E-NEV/3-32	E-NEV/3-32
Bestell-Nr.	162 303	162 303	162 303	162 304	162 304

Mögliche Einsatzgebiete

komplette Hausversorgung, kleinere Betriebe

BENZINER SCHALLGEDÄMMT

Modell	ESE 808 DBG ES DUPLEX Silent	ESE 1308 DBG ES DUPLEX Silent	ESE 604 DHG ES Diesel DUPLEX*	ESE 1008 DHG ES Diesel DUPLEX Silent
Bestell-Nr.	113 007	113 008	113 009	113 011
Max. Anschlussleistung	5800 W	9400 W	4300 W	7200 W
Einspeisungsverteiler				
Modell	E-NEV/3-16	E-NEV/3-32	E-NEV/3-16	E-NEV/3-32
Bestell-Nr.	162 303	162 304	162 303	162 304

Mögliche Einsatzgebiete

komplette Hausversorgung, kleinere Betriebe

Technische Daten finden Sie auf den Seiten 21-24

*Entspricht nicht den Richtlinien 2000/14/EG

Bitte beachten!
Der Leistungsbedarf darf nicht höher sein als die Dauerleistung des Aggregates, da sonst Schäden auftreten können.

Automatische, mobile Notstromeinspeisung ins Hausnetz – 400 V

ENDRESS vollautomatische Notstromversorgungsanlagen übernehmen gemeinsam mit der Kontrolleinheit - bei Störungen oder Ausfall des Stromnetzes - automatisch die Versorgung. Das Aggregat wird automatisch gestartet und nach kurzer Warmlaufphase erfolgt eine Umschaltung der Verbraucher vom Versorgungsnetz auf das Stromaggregat. Dieser automatische Vorgang erfolgt innerhalb einiger Sekunden nach Netzausfall. Während des Betriebes des Generators wird das Versorgungsnetz weiter über-

wacht und bei vollständiger und ordnungsgemäßer Rückkehr der Netzspannung, werden nach einigen Sekunden die Verbraucher wieder auf das Versorgungsnetz zurückgeschaltet und das Aggregat wird gestoppt. Während des normalen Standby-Betriebes des Stromaggregates erfolgt eine automatische Überwachung des Ladezustandes der Batterie bzw. eine automatische Ladeerhaltung, sodass jederzeit eine voll aufgeladene Batterie für den nächsten Notfall zur Verfügung steht.

3-Phasen-Einspeisung 400 V

Dies entspricht einer Einspeisung, wie man es vom Versorgungsnetz gewohnt ist.

Dadurch können alle Verbraucher - auch sogenannte Drehstrom-

verbraucher, im Haus oder im gewerblichen Bereich betrieben werden. Vollautomatisch wird die Netzspannung überwacht und bei Spannungsabfall einer oder mehrerer Phasen, wird das Aggregat selbstständig gestartet. Bei Rückkehr des Stromnetzes erfolgt eine automatische Abschaltung des Aggregates. Die Anbindung der Notstromautomatik erfolgt über einen speziellen Anschluss ans Aggregat, das auch problemlos getrennt werden kann - für den uneingeschränkten, mobilen Einsatz.



- 3 Phasen-Netzüberwachung
- Multifunktions Display
- DUPLEX Technologie
- Schleiflasttauglich 200%
- Plug and Play
- Auch Mobil einsetzbar
- Integriertes Batterieladegerät



BENZINER

Modell	ESE 606 DSG-GT/A DUPLEX	ESE 1006 DSG-GT/A DUPLEX	ESE 1306 DSG-GT/A DUPLEX	ESE 606 DSG-GT/A DUPLEX
Bestell-Nr.	113 215	113 219	113 216	113 217
Max. Anschlussleistung	4300 W	7200 W	8600 W	10800 W
Mögliche Einsatzgebiete	komplette Hausversorgung, kleinere Betriebe			

BENZINER SCHALLGEDÄMMT

Modell	ESE 908 DBG/A DUPLEX Silent	ESE 1308 DBG/A DUPLEX Silent	ESE 604 DHG/A Diesel DUPLEX*	ESE 1008/A Diesel DUPLEX Silent
Bestell-Nr.	113 203	113 204	113 205	113 206
Max. Anschlussleistung	5800 W	9400 W	4300 W	7200 W
Mögliche Einsatzgebiete	komplette Hausversorgung, kleinere Betriebe			

DIESEL

Bitte beachten!
Der Leistungsbedarf darf nicht höher sein als die Dauerleistung des Aggregates, da sonst Schäden auftreten können.

Notstromversorgung

ENDRESS
NOTSTROMVERSORGUNG



Zuverlässige Stromversorgung mit ENDRESS Notstromversorgungs- anlagen 15 - 600 kVA.

Nur aus starken Komponenten, werden starke Stromerzeuger! ENDRESS setzt aus technischer Kompetenz nur auf hochwertige Industriemotoren von DEUTZ, YANMAR und VOLVO-Penta sowie Qualitäts-Generatoren von STAMFORD und Mecc Alte.

Zapfwellen-Generatoren 14 - 55 kVA.

Mobile Stromquellen für Kommunen, Bau- und Landwirtschaft. Eine kostengünstige Möglichkeit der Stromversorgung bieten die ENDRESS Zapfwellengeneratoren. Diese werden einfach an vorhandene landwirtschaftliche Zugmaschinen, Kommunaltraktoren oder an einen UNIMOG angehängt. Ohne die Investition in einen zusätzlichen Antriebsmotor, stehen im Notfall oder für den mobilen Einsatz, leistungsfähige Energiequellen zur Verfügung.

Bis 2000 kVA auf Anfrage, ausführliche Informationen erhalten Sie unter www.endress-generators.de oder per E-mail info@endress-generators.de

ENDRESS



Mehr Informationen zum
kompletten ENDRESS Programm
finden Sie in unserem Industriekatalog
oder unter www.endress-generators.de

*Jetzt kostenlos
anfordern!*

ENDRESS Elektrogerätebau GmbH
Neckartenzlinger Straße 39
D-72658 Bempflingen
Telefon +49-(0)-71 23-97 37-0
Telefax +49-(0)-71 23-97 37-50
e-mail info@endress-generators.de
Internet www.endress-generators.de

Beratung, Verkauf und Service durch Ihren ENDRESS Vertriebspartner