

# Unterflur- Generatoren



## Höchste Ansprüche in kleinster Bauform

## Technische Daten

Unser UG-Unterflurgenerator, kann in jedes Nutzfahrzeug am Nebenantrieb eingebaut werden und anstelle eines herkömmlichen Stromgenerators mit Verbrennungsmotor zur Stromerzeugung dienen.

Ob Werkstattfahrzeug, Feuerwehr, Zivilschutz, Straßenbau, Kanalservice oder Militär, unser Generator kommt überall zum Einsatz und ist zudem absolut wartungsfrei.

Auf Wunsch kann am Generator eine Hydraulikpumpe angebaut werden um beispielsweise einen Kran zu betreiben.



Der von uns eingesetzte Generator wurde speziell für den Einsatz als Unterflurgenerator entwickelt und optimiert.

1. Der Generator ist komplett eingedichtet (IP67).
2. Er ist wassergekühlt. Am Generator befindet sich keine Luftkühlung, welche verstauben kann und somit nicht die volle Kühlleistung bringt.
3. Der Generator dreht mit nur 1500 Umdrehungen. Es ist kein Übersetzungsgetriebe am Nebenantrieb nötig. Weniger Teile, weniger Verschleiß.
4. Geringe Einbauabmessungen, weniger Einbauraum nötig.
5. Mit nur 60 kg Einbaugewicht extrem leicht, dadurch mehr Nutzlast für Ihre Werkzeuge.
6. Es ist kein Inventor nötig, dadurch stabilerer Lauf, weniger Abschaltungen bei Spitzenströmen.
7. Wartungsfrei
8. Die Ankerwelle des Generators ist durchgehend und ermöglicht den Anschluss einer Hydraulikpumpe am Generator. So kann beispielsweise ein Kran betrieben werden.
9. Geringe Installationskosten.

	<b>UG-20</b>
Leistung	20 kVA (max. 1h)
Dauerleistung	16 kVA
Spannung	400/230 +/-10%
Frequenz	50 Hz
Abtriebsdrehzahl am Nebenantrieb	1500 min <sup>-1</sup>
Drehrichtung	links oder rechts
Kühlsystem	Wasser mit Frostschutz
Temperaturschutz	Übertemperaturschalter 110 °C
Antriebswelle	SAE 87-4-8
2ter Wellenabgang beispielsweise für Hydraulikpumpe	B5 / 112 kann mit 10 kW belastet werden
Drehmoment	130 Nm
Schutzklasse	IP67 spritzwasserfest
Gewicht	65 kg
Maße	340x230x240 mm

## Lieferumfang



DI-3003206  
Stromgenerator 20 kVA



DI-300219  
Gelenkwelle 350-13050mm  
(Einbaulänge je nach  
Fahrzeug)



DI-300220  
Stromverteiler Standard:  
Steckdosen:  
230 V CEE 2x16A+PE  
400 C CEE 3x32A+N+PE  
Stundenzähler  
Volfrequenzmeter  
Schutzschalter  
2x16A + 3x32A  
Fehlerstromschalter 40A  
Übertemperatur-Abwurf-  
Schalter



DI-300207  
Montagekonsole  
Standard



DI-300208  
Kühlsystem komplett mit  
Tank für Kühlflüssigkeit



DI-300210  
Erdungsstange

Kühlsystem mit  
flüssigem Kühlmittel



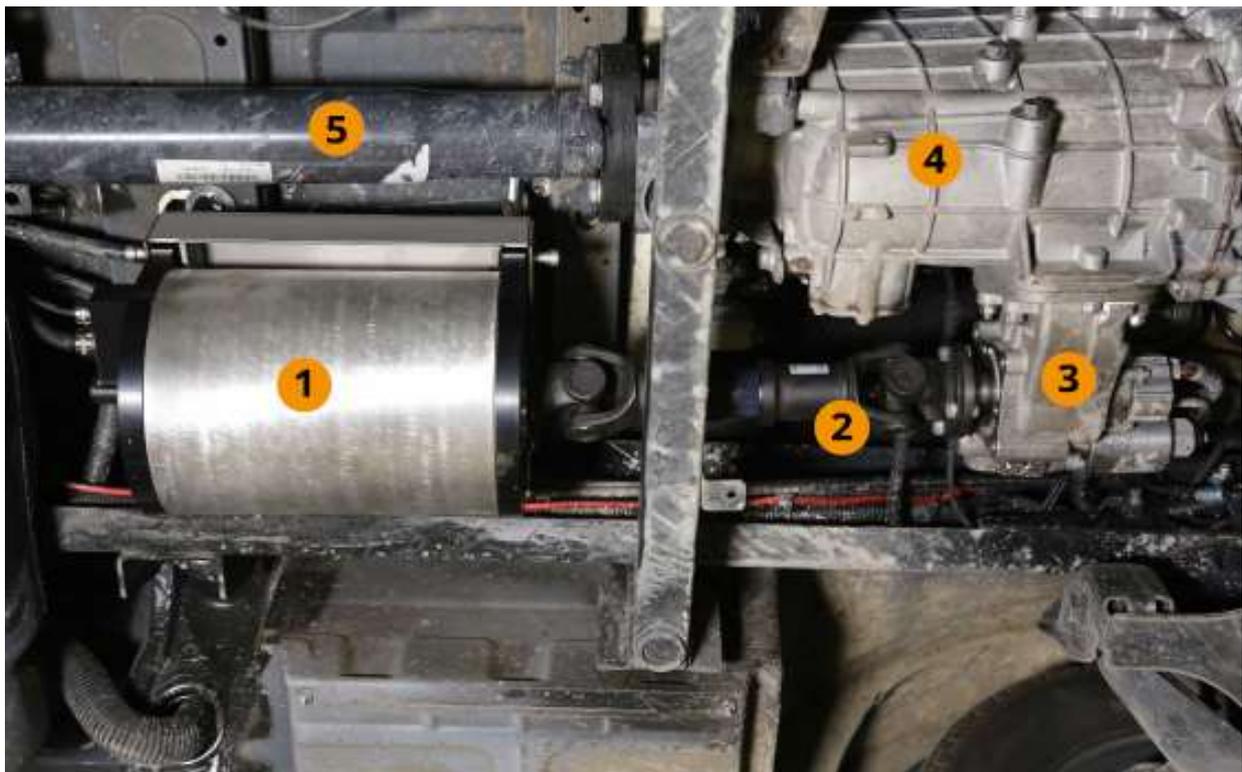
## Einbau



Antriebswelle  
SAE 87-4-8



Aufnahme für  
Hydraulikpumpe 85/112



- |                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. Unterflurgenerator           | 4. Fahrzeuggetriebe              |
| 2. Gelenkwelle für Generator    | 5. Antriebswelle für Hinterachse |
| 3. Nebenantrieb PTO am Getriebe |                                  |

## Anschlüsse am Generator



KÜHLWASSER  
ANSCHLUSS 1/4"

MONTAGE  
KONSOLE  
UNIVERSAL

NEBENANSCHLUSS  
FÜR  
HYDRAULIKPUMPE 10KW

STROM  
ANSCHLUSS

ANSCHLUSS  
ANTRIEBSWELLE  
SAE 87-4/8

**ENERGY  
MOBIL**



## Ersatzteile / Zubehör



DI-300300  
UG-20KVA  
1x Generator 20KVA+8mt Kabel H07  
1x Montagekonsole  
1x Gelenkwelle  
1x Kühlsystem  
1x Stromverteiler



DI-300208  
Kühlsystem komplett  
1x Kühlpumpe  
1x Ausdehnungsbehälter  
8 m Gummischlauch 8x14  
1 Liter Frostschutzmittel



DI-300219  
Gelenkwelle 350-1850 mm  
Bei Bestellung muss die Einbaulänge oder Fahrzeugtyp angegeben werden



DI-300239  
Montage Konsole IVECO DAILY



DI-300206  
UG-20KVA  
1x Generator20KVA



DI-300207  
Montage Konsole Standard



DI-300230  
Stromverteiler Standard CEE  
1x Steckdose L1+N+PE 230V 16A  
1x Steckdose L1.L2.L3.+N+PE 400V 32A  
1x Fehlerstrom-Schalter 40A  
1x Volt + Amper Instrument  
1x Automat 32A  
1x Automat 16A  
1x Übertemperatur Schutzrelais



DI-300230  
Wechselrichter 18,5 kW 400V IP65  
Stufenloser Drehzahlregler 0-60Hz  
Umschalter Rechts-Linkslauf  
Einsetzbar zum Starten von E-Motor mit Schweranlauf mit einer Leistung von 5-18 kW  
Beispiel: Kompressor / Hochleistungsventilator u.s.w.



DI-300265  
Edelstahl Schrank wetterfest, kann am Fahrzeug außen montiert werden für Elektroverteiler und Kühlsystem  
HxBxT: 500 x 600 x 160mm  
Komplett mit Montagekonsole