



WARUM DIN MIT IT/TN UMSCHALTUNG?

Aufgrund der besonderen Anforderungen im Feuerwehrdienst müssen Stromerzeuger spezielle Normen erfüllen – z.B. Tragbare Stromerzeuger müssen die DIN 14685 – 1, 2 oder 3 erfüllen. Siehe auch: Infoblatt der FUK – Tragbare Stromerzeuger im Fw-Dienst Stand September 2017

Es ist nicht zugelassen, mit einem DIN Stromerzeuger ohne IT/TN Betriebsumschaltung in ein Gebäude einzuspeisen. Der DIN Stromerzeuger arbeitet in einem nicht geerdeten System, mit einer Schutztrennung mit Potentialausgleich und wird überwacht durch einen Isolationswächter.

Im Gebäude ist ein geerdetes Netz verbaut, abgesichert mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) Das heißt es gibt 2 verschiedene Netzarten mit unterschiedlichen Schutzmaßnahmen.

Um mit einem DIN Stromerzeuger einspeisen zu können benötigen Sie eine **Betriebsumschaltung am Stromerzeuger** selber, der das gleiche Netz schaltet wie beim Gebäude. Die Absicherung erfolgt dann durch die Abschaltung der „normalen“ Steckdosen im Einsatzstellenbetrieb und der Zuschaltung einer Sondersteckdose die verwechslungsfrei ist. Den Personenschutz übernimmt dann der Fehlerstromschutzschalter (RCD) im Gebäude. Aufgrund der verwechslungsfreien Steckdose und der Abschaltung der Einsatzstellensteckdosen, kann die Einspeisung mit den eigenen Einsatzkräften durchgeführt werden, ohne einen Elektriker vor Ort zu haben. Voraussetzung ist natürlich immer ein vorbereiteter Einspeisepunkt am Gebäude.

Die Umschaltung bei den Endress IT/TN Stromerzeugern erfolgt gemäß den Festlegungen nach DIN VDE 0100-551.





DIN SUPER SILENT

AUSGESTATTET MIT EINER EINSPEISESTECKDOSE ZUR NOTSTROMVERSORGUNG (IT/TN-NETZE). INKL. GEGENSTECKER FÜR DIE AM STROMERZEUGER VERBAUTE EINSPEISESTECKDOSE



DUPLEX



IP54



E-MCS 4.0



Lärmschutz



ISO



Großtank



B&S



Tragegriffe klappbar

Ausstattung serienmäßig

- ▶ Isolationsüberwachung – nicht abschaltend
- ▶ 3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung
- ▶ Kraftstoffanzeige über E-MCS 4.0
- ▶ Multifunktions-Control-Display E-MCS 4.0
- ▶ Ölmangel-Abschaltautomatik
- ▶ Generator-Überlastungsschutz
- ▶ Starterbatterie 12 V/20 A bei E-Start Modellen
- ▶ Tragegriffe klappbar
- ▶ Bordwerkzeug
- ▶ Warnsignalpaket (Temperaturüberwachung von Luft, Motor und Kraftstoff)

Highlights auf einen Blick

- ▶ Ausgestattet nach DIN 14685-1
- ▶ Umfangreiche Funktionen, sichere und einfache Bedienung
- ▶ DUPLEX-Stromqualität ohne Kompromisse, mit Leistungsreserven
- ▶ Multifunktions-Control-Display E-MCS 4.0 – ein System mit Übersicht
- ▶ Innovative Leichtbautechnologie durch Aluminiumbauteile
- ▶ ECOtronic, maxdrive und FireCAN – Technologien für die Zukunft
- ▶ Großtank für lange Laufzeiten – ohne Nachtanken
- ▶ Sonderausstattungen und Zubehör, für viele Anforderungen lieferbar
- ▶ Notstartfunktion über Reversierstart

Modell	ESE 1307 DBG ES DIN IT-TN	ESE 1407 DBG ES DIN IT-TN
Generator-Typ	Duplex	Duplex
Dauerleist. [PRP] kVA/kW 3-	13,2 / 10,6	13,7 / 10,9
Dauerleist. [PRP] kVA/kW 1-	7,2 / 6,5	7,5 / 6,7
Nennspannung 3-	400 V 3-	400 V 3-
Nennspannung 1-	230 V 1-	230 V 1-
Nennstrom 3-	19,1 A 3-	19,8 A 3-
Nennstrom 1-	31,3 A 1-	32,6 A 1-
Leistungsfaktor cos φ	0,8 / 0,9	0,8 / 0,9
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Schutzart Generator	IP54	IP54
Spannungsregelung	Elektronisch	Elektronisch
Motor-Typ	B&S Vanguard 23 HP	B&S Vanguard 23 HP
Anzahl Zylinder Motor	2	2
Hubraum	627 ccm	627 ccm
Leistung bei 3000 U/min	15,0 kW	15,0 kW
Kraftstoff	Benzin	Benzin
Tankinhalt (l)	22	22
Verbrauch l/h bei 75% Last	3,4	3,4
Laufzeit (h) bei 75% Last	6,5	6,5
Startsystem	E-Start/ Reversierstart	E-Start / Reversierstart
Schall-Leistungspegel LWA db(A)	95	95
Schall-Druckpegel LPA (7 m) db(A)	70	70
Schall-Druckpegel (7 m) mit ECOtronic	58	58
Gewicht ca. (kg)	145	150
Maße L × B × H (mm)	820 × 440 × 580	820 × 440 × 580
Steckdosen	3 × 230V 16A, 2 × CEE 400V/16A, 1 × 400V/16A 1h Einspeisesteckdose	3 × 230V 16A, 2 × CEE 400V/16A, 1 × 400V/16A 1h Einspeisesteckdose

Sonderausstattung ⁽¹⁾	Bestell-Nr.
FireCAN	auf Anfrage
Fernstarteinrichtung	auf Anfrage
Beos-Ladestromsteckdose	auf Anfrage
Ladestromsteckdose DIN 14690	auf Anfrage
Ladestromsteckdose MagCode	auf Anfrage
Fremdstart-Nato-Steckdose	auf Anfrage
Isolationsüberwachung abschaltend	auf Anfrage
ECOtronic System	auf Anfrage
Farbe Rot RAL 3000	auf Anfrage
Automatik Choke	auf Anfrage

⁽¹⁾ Nicht nachrüstbar.

Lieferbares Zubehör	Bestell-Nr.
Abgasschlauch	163 120
90° Adapter für Abgasschlauch	163 130
Betankungssystem	163 110
Schlauch für Betankung ohne Kanister	E 100 592
Transportwagen für 8er DIN Rahmen	163 100
Radsatz für 8er DIN Rahmen	163 102
Sonderfarben	auf Anfrage
Wartungset	auf Anfrage
Einspeiseverteiler E-NEV 3-16	162 303

maxdrive

ESE 1407 DBG ES DIN IT-TN inkl. maxdrive

www.endress-stromerzeuger.de