

Werkstattbuch Nr.	60 Elektromaschinensatz EMS III	F 080
---------------------------	--	--------------

Anwendung

Stromversorgungsaggregat (Notstromaggregat) für Anlage FuSE 62.

Eigenschaften

Der Elektromaschinensatz EMS III liefert eine Wechselspannung von 220 V. Er besteht aus einem luftgekühlten Zweizylinder-Viertakt-Motor von 15 PS (Zündapp-Motor KS 600 StG, $n = 3000 \text{ U/min} \pm 1,5\%$) und einem Generator von 6 kVA ($\cos \varphi = 0,8 \dots 1$, $220 \text{ V} \pm 10\%$, 50 Per/s).

Abmessungen: Länge 1200 mm (Handholme heruntergeklappt)
 1735 mm (Handholme aufgeklappt)
 Breite 690 mm; Höhe 635 mm

Gewicht: Etwa 330 kg.

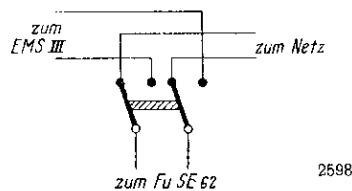
Anforderungszeichen: FI 56 025.

Aufstellung, Wartung, Betrieb

Der Elektromaschinensatz EMS III ist wettergeschützt aufzustellen und nach den Richtlinien des Gerätehandbuches D (Luft) T 8505 in Ordnung zu halten. Bei Aufstellung in einem geschlossenen Raum muß für Abzug der Auspuffgase gesorgt werden. Das Abzugsrohr muß wärmeisoliert sein. Für den Betrieb ist nur reines Benzin (Kfz-Benzin, Marken-Benzin oder Benzin-Benzol-Gemisch, aber kein Zweitakter-Gemisch, kein Fliegerbenzin) zu verwenden (Benzin und Öl getrennt einfüllen!)

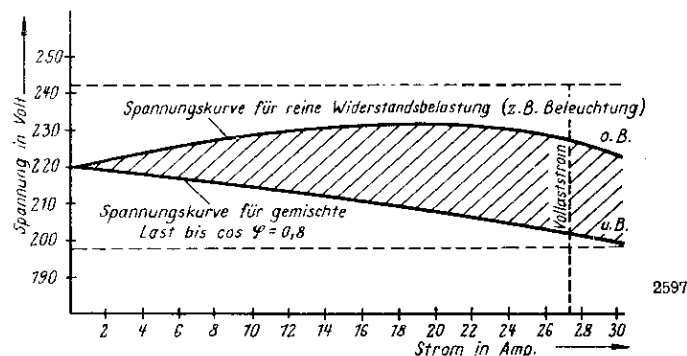
Beseitigung von Störungen am Ottomotor siehe Blatt G 11.

Der Elektromaschinensatz soll tunlichst nur für Notfälle vorgesehen sein. Zur Beschleunigung der Umschaltung ist möglichst ein zweipoliger Umschalter gemäß folgendem Schaltschema in die Zuleitung zum Transformator NT 62 einzubauen:



Unerlässlich notwendige Ersatzteile

2 Zündkerzen DW 175 ET 1 für Benzinmotor, 2 Schleifkohlen für Generator.



Spannungskurven des Elektromaschinensatzes EMS III

Stückliste

Pos.	Stück	Bezeichnung	Pos.	Stück	Bezeichnung
1	1	Ottomotor, 15 PS, 3000 U/min ±1,5 %; Zündapp, KS 600 St. G. Geräte-Nr. 19-110 A		2	äußere Ventildfedern
				2	innere Ventildfedern
2	1	Generator 6 kVA, 220 V/50 ~ (cos φ = 0,8 ··· 1) Geräte-Nr. 140-532 A		2	Zylinderflanschdichtungen
3	1	Schaltkasten Geräte-Nr. 140-514.01		1	Bürstenhalter für Kollektor
4	1	Schalldämpferanlage Geräte-Nr. 57-142 A		1	Bürstenhalter für Schleifring
5	1	Kraftstoffbehälter		2	Schleifkohlen Z-Bau
6	1	Traggestell Geräte-Nr. 140-514.02		2	Schleifkohlen
7	1	Ersatzteilkasten mit Ersatzteilen, bestehend aus	8		Werkzeug und Zubehör, bestehend aus:
	1	Kontaktträger mit Kontakt		1	verstellbarer Schraubenschlüssel
	1	Unterbrecherhebel mit Kontakt und Zugfeder		1	Durchschlag
	2	Reglerfedern 9 mm Ø		1	Schraubenzieher, 8 mm breit
	2	desgl., 20 mm Ø		1	desgl., 4 mm breit
	2	Zündkerzen DW 175 ET 1		1	Schraubenschlüssel, 7×8 mm SW
	1 Satz	Düsen, bestehend aus:		1	desgl., 9×10, desgl.
	1	Hauptdüse		1	desgl., 11×14, desgl.
	1	Leerlaufdüse		1	desgl., 15×17, desgl.
	2	Zylinderkopfdichtungen		1	desgl., 19×22, desgl.
	2	Haubendichtungen		1	desgl. 6×7, desgl. mit Prüflöhre
	2	Dichtungen für Auspuffstutzen am Zylinder		1	Steckschlüssel, 10×11 mm SW
	2	Dichtungen für Auspuffrohr am Auspuffstutzen		1	desgl., 14, desgl.
	1	Dichtung für Vergaser am Ansaugstutzen		1	desgl., 17, desgl.
	1	Dichtung für Ansaugstutzen mit Vergaser am Gehäuse		1	desgl., 21×22, desgl.
	2	Dichtungen für Saugleitung am Zylinderkopf		1	Dorn für Steckschlüssel 7 mm Ø
	1	Ventil		1	Winkeldorn 10 mm Ø
	1	Ventilführungsbüchse 192 z 7		1	Prüflöhre (für Ventilspiel)
	1	Ventilführungsbüchse 191 z 4		1	Kombinationszange
	2	Kolbenringe 1262 z 11		1	Zündkerzenbürste
	1	Kolbenring (Ölabstreifring)		2	Putzlappen, grau
	1	Kolbenring 1262 z 14		1	Werkzeugtasche
			9	1	Erdungsbohrer mit Klemme
				1	Griff dazu
			10	1	Erdungskabel
			11	1	Plane