

Werkstattbuch Nr. 069	Schalt-Klemmkasten für Such-Zusatz G 1 der Anlage FuMG 65 (FuSE 65)	F 063
--	--	--------------

XX/44

I. Allgemeine Angaben

Anwendung

Schalt-Klemmkasten zur Verbindung der Einzelgeräte untereinander und zur Durchführung der Netzspannungs-Schaltvorgänge für den Suchzusatz G 1 der Anlage FuMG 65 (FuSE 65).

Schaltung

Klemmenleiste St 1 und St 2, an welche die zum Netz, zu den Lüftern Lü 1 und Lü 2, dem Pintschregler Pi-R sowie den Geräten T, N, Z, R und O führenden Kabel angeschlossen sind.

Zuführung der Netzspannung ($3 \times 220/380$ V mit Nulleiter) an Klemmen 1 ··· 4 (St 1).

Motorschutzschalter U 1 und U 2 für Lüftermotoren Lü 1 und Lü 2.

Selbstschalter U 3, der die Betriebsspannung (Phase R; 220 V) über den Aufwärtstransformator Ü 1 dem Pintschregler zuführt und die Verriegelungsspannung für die Türkontakte des Gerätes T einschaltet. Er schaltet sich erst ein, nachdem die beiden Motorschutzschalter betätigt wurden. Beim Ausfall eines Lüftermotors (zugehöriger Motorschutzschalter fällt ab) wird die Haltewicklung von U 3 stromlos; folglich wird die Betriebsspannung abgeschaltet. Betrieb des Suchzusatzes daher nur bei laufenden Lüftermotoren möglich. Regelwiderstand W 1 im Gleichstromkreis des Pintschreglers zur Einstellung der Betriebsspannung auf den Sollwert ($220 \text{ V} \sim \pm 1 \%$).

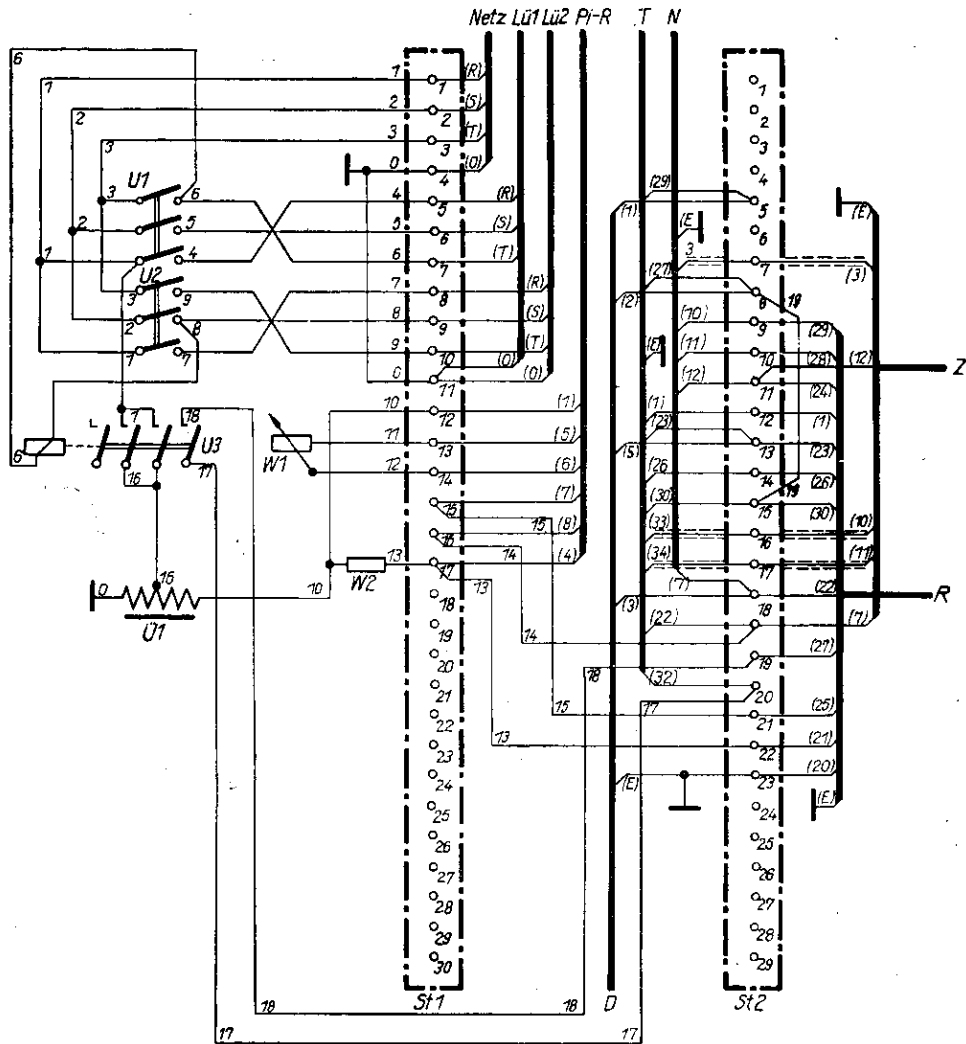
Zuführung der geregelten Betriebsspannung (220 V) vom Pintschregler über die Klemmen 17 (St 1) und 22 (St 2) zum R-Gerät.

Abmessungen: 450×305×250 mm.

Gewicht: etwa 19 kg.

Anforderungszeichen: Ln 20795.

II. Schaltbild



5715

Zahlen in () sind Steckerstifte der angeschlossenen Geräte.
 Die beiden Klemmen 18 der Leiste St 2 sind miteinander verbunden.
 Brücke 8/15 an St 2 entfällt.

Potentialtabellen

Klemmleiste St 1

Klemmen-Nr.	Bezeichnung
1...3	3 × 380 V ~ Netz
4	Nulleiter
5...7	3 × 380 V ~ zum Lüftermotor Lü 1
8...10	3 × 380 V ~ zum Lüftermotor Lü 2
11	Nulleiter zu den Lüftermotoren Lü 1 und 2
12	240 V ~ zum Pintschregler
13	25 V — zum Gleichrichter
14	25 V — zum Gleichrichter und Pintschregler
15...16	220 V ~ zum Gleichrichter
17	220 V ~ Geregelte Spannung zum Pintschregler

Klemmleiste St 2

Klemmen-Nr.	Bezeichnung	
1...4	—	
5	580 V—	zum Simultangerät und T-Gerät
6	—	
7	1 V~	zum N- und Z-Gerät
8	580 V—	zum Simultangerät und T-Gerät
9	580 V—	zum R- und N-Gerät
10	Meßleitung	zum R- und N-Gerät
11	220 V~	zum R- und N-Gerät
12	2 kV—	zum R- und T-Gerät
13	Nulleiter	zum T-Gerät und Simultangerät
14	24 V~	zum R- und T-Gerät
15	580 V—	zum R- und T-Gerät
16...17	17 V~	zum Z- und T-Gerät
18	220 V~	zum R-, N-, Z-, T-Gerät und Simultangerät
19	24 V~	zum R-Gerät und Fernschalter U 3
20	24 V~	zum T-Gerät und Fernschalter U 3
21	Nulleiter	zum R-Gerät
22	220 V~	zum R-Gerät
23	Nulleiter	zum R-Gerät und Simultangerät
24...29	—	

III. Elektrische Stückliste

Kennzeichen	Bezeichnung und elektrische Werte	Besondere Angaben
St 1	Klemmleiste	Tfkn.-Sach-Nr. 23022.008-000
St 2	desgl.	
U 1	Motorenschutzschalter 0,5...1 A, 220/380 V	wie AEG, MSB 16 Pl. Nr. 260060
U 3	Fernschalter 10 A, 380 V	wie AEG, LF 10 Pl. Nr. 263466
Ü 1	Aufwärts-Übertrager 3 kVA	wie Pintsch, BEZ 402210
W 1	Ring-Gleitwiderstand 27 Ω , davon 12 Ω regelbar	wie Pintsch, BEZ 401987
W 2	Widerstand 25 Ω	wie Pintsch, BEZ 401097

IV. Elektrische Prüfung

Leitungskontrolle mit Leitungsprüfer nach Schaltbild; Isolationsprüfung mit 500 V Gleichspannung gegen Masse.