

Prüfbescheinigung

Neue
Nummer **0 1 3 3**

Prüf.-Nr.: Nr. 1/133

Beiblätter: 6

Dienststelle: E GWA TE1

Tag: 13.12.82 Ort: Amberg

Prüfer: Glas

Prüfung auf Festigkeit und Funktionsfähigkeit bei induzierten Schwingungen

Gerätetyp und Varianten: Schütz 3TK62
und Varianten gemäß Beiblatt 5

Techn. Daten: 500 V; 3,6 kW

Hersteller: Siemens AG

Tag der Prüfung: 24.11.82

Angewandte Prüfbestimmungen: DIN 40046, Teil 8 (Entwurf Mai 1975)
Teil 35; Teil 55 (Entwurf 1977)
KWU-Spezifikation Nr. 0750/7000/01/77 vom 12.12.77

Verwendete Prüfeinrichtung: Elektrohydraulische Schwingprüfanlage

Prüfort: IABG Ottobrunn

Durchgeführte Prüfungen: Eigenfrequenzermittlung mit 0,2 g; $f=2...35$ Hz;
Schwingungsbeanspruchung in den 3 Gerätehaupt-
achsen mit Anregungspegel 0,9g, Frequenzbereich
2...35...2 Hz, 1 Okt/min, bei eingeschaltetem
und ausgeschaltetem Gerät, Funktionsprüfungen
während und Wiederhol-Stückprüfungen nach der
Schwingungsbeanspruchung.

Prüfergebnis: Eigenfrequenz: 12,5 Hz
Die Schütze haben den Anforderungen standgehalten.
Bei der Funktionsprüfung trat bis 0,9g kein
Fehlverhalten auf.
Die Wiederhol-Stückprüfung nach VDE 0660 T. 1/9.74
Tafel 19 wurde bestanden.
Sämtliche Prüfungen wurden mit jeweils 3 Prüflingen
an jeder im Beiblatt Nr. 5 aufgeführten Schützvariante
bei den Befestigungsarten

Unterschrift: . Schraubbefestigung
. Schnappbefestigung durchgeführt.

Ma. Freyberg

H. H. H. H.

Glas
Prüfer

Prüfbescheinigung

Neue
Nummer **0 1 3 3**

Prüf.-Nr.: Nr. 1/133

Beiblätter: 6

Dienststelle: E GWA TE1

Tag: 13.12.82 Ort: Amberg

Prüfer: Glas

Prüfung auf Festigkeit und Funktionsfähigkeit bei induzierten Schwingungen

Gerätetyp und Varianten: Schütz 3TK62
und Varianten gemäß Beiblatt 5

Techn. Daten: 500 V; 3,6 kW

Hersteller: Siemens AG

Tag der Prüfung: 24.11.82

Angewandte Prüfbestimmungen: DIN 40046, Teil 8 (Entwurf Mai 1975)
Teil 35; Teil 55 (Entwurf 1977)
KWU-Spezifikation Nr. 0750/7000/01/77 vom 12.12.77

Verwendete Prüfeinrichtung: Elektrohydraulische Schwingprüfanlage

Prüfort: IABG Ottobrunn

Durchgeführte Prüfungen: Eigenfrequenzermittlung mit 0,2 g; $f=2...35$ Hz;
Schwingungsbeanspruchung in den 3 Gerätehaupt-
achsen mit Anregungspegel 0,9g, Frequenzbereich
2...35...2 Hz, 1 Okt/min, bei eingeschaltetem
und ausgeschaltetem Gerät, Funktionsprüfungen
während und Wiederhol-Stückprüfungen nach der
Schwingungsbeanspruchung.

Prüfergebnis: Eigenfrequenz: 12,5 Hz
Die Schütze haben den Anforderungen standgehalten.
Bei der Funktionsprüfung trat bis 0,9g kein
Fehlverhalten auf.
Die Wiederhol-Stückprüfung nach VDE 0660 T. 1/9.74
Tafel 19 wurde bestanden.
Sämtliche Prüfungen wurden mit jeweils 3 Prüflingen
an jeder im Beiblatt Nr. 5 aufgeführten Schützvariante
bei den Befestigungsarten

Unterschrift: . Schraubbefestigung
. Schnappbefestigung durchgeführt.

Ma. Freyberg

H. H. H. H.

Glas
Prüfer

6. Durchgeführte Prüfungen

- 6.1 Ermittlung der charakteristischen Frequenzen:
Mech. Resonanz bei ausgeschaltetem Prüfling
in Y-Richtung

CF= 12,5 Hz

6.2 Gleitsinus

Frequenzbereich: 2...35...2 Hz

Durchlaufgeschwindigkeit: 1 Oktave/min.

Pegel: 0,9 x g

6.3 Sinus-Schwebung

Frequenz:

Anzahl der Prüfungen:

Maximaler Pegel:

6.4 Sonstige Prüfungen:

keine

7. Prüfungsergebnis

7.1 Durchgeführte Messungen

Die Schütze wurden in ihren 3 Raumachsen einer Schwingprüfung unterzogen. Dabei wurden Öffner- und Schließerstrombahnen elektronisch überwacht.

7.2 Funktionsprüfung während des Versuches

Die Prüfung ergab eine sichere Funktion der Schütze innerhalb des im Katalog ausgewiesenen Arbeitsbereiches.

7.3 Beobachtungen während des Versuches

Ein Öffnen der geschlossenen Strombahnen bzw. ein Schließen der geöffneten Strombahnen erfolgte nicht.

In Stellung AUS des Schützes und Schwingungen in X-Richtung erfolgt seitliches Anschlagen des bew. Schaltstückträgers, jedoch keine Zerstörung

7.4 Stückprüfung nach dem Versuch

Einwandfreier Zustand und Funktion der Schütze gemäß den Bestimmungen VDE 0660 Teil 1/9.74

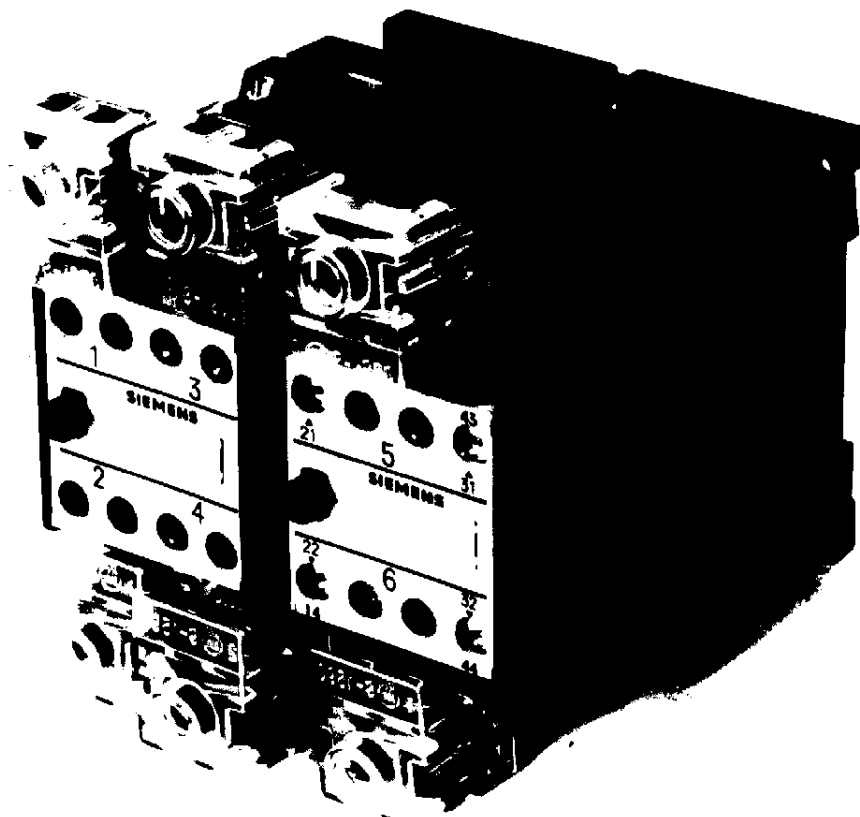
Beiblatt 5 zu E GWA TE1 Prüfbescheinigung Nr. 1/133

Varianten des Schützes 3TK62

Typ *	Zeichnungsnummer
3TK62 07-0A	4S 502 0575 Ausf. 1

Mit Spulennennspannungen nach Katalog NS2.

* Entschlüsselung der Typ-Bezeichnungen nach Katalog NS 2.



Schütz 3TK62