

### Werksbescheinigung 2.1

Hersteller: **Siemens AG**  
**Automatisierungs- und Antriebstechnik**  
**Standardantriebe**

Anschrift: **D-91056 Erlangen**

Produktbezeichnung: **Drehstrom-Asynchronmotor für den Staubexplosionsschutz**

**Motortyp : 1LA5 ..., 1LA6 ..., 1LA7 ..., 1LA9 ...-K., 1LA9 ...-W.**  
**Achshöhenbereich: 56 bis 315**

#### Umrichterbetrieb:

Die oben genannten Motoren für den Staubexplosionsschutz

- Gruppe II, Kategorie 2 D (Zone 21) Temperaturklasse 125 °C
- Gruppe II, Kategorie 3 D (Zone 22) Temperaturklasse 125 °C

können nach den Errichtungsbestimmungen Entwurf DIN IEC 31H/126/NP (VDE 0165 Teil 201) vom Feb. 2001 am Umrichter betrieben werden, wenn:

- eingebaute Kaltleiter in Verbindung mit einem von einer Prüfstelle bescheinigten Auslösegerät verwendet werden
- die im System Umrichter-Kabel-elektrische Maschine auftretenden Spannungsspitzen den doppelten Wert der Zwischenkreisspannung nicht überschreiten (< 2 kV)
- die auf dem Leistungsschild angegebene Maximalfrequenz nicht überschritten wird.

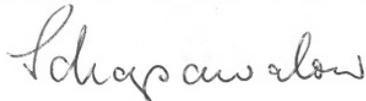
Die Zuordnung Motor-Umrichter und die notwendige Momentenreduzierung in Abhängigkeit vom Frequenzstellbereich sind dem Siemens-Katalog DA 64 (bzw. DA 65 bei Simovert Masterdrives) zu entnehmen.

Die auf dem Leistungsschild angegebenen Bemessungsgrößen und Daten beziehen sich auf den Bemessungsbetrieb (ohne Speisung über Umrichter) und gelten für Umrichterspeisung nur als Bezugswerte.

Die Motoren erhalten ein Zusatzschild mit Angaben zu den eingebauten Temperaturfühlern.

Bad Neustadt, den 01.03.2001

Der anerkannte Sachverständige



Dipl.-Phys. Schapawalow

Nr. 13b/3507/10/97

Des Bayerischen Landesamtes für  
Arbeitsschutz, Arbeitsmedizin und  
Sicherheitstechnik

Siemens AG  
A&D SD QM1

Automatisierungs- und Antriebstechnik Standardantriebe