

## B. SICHERUNGS-NENNWERTE

In diesen Richtlinien wird verschiedentlich auf Katalognummern Bezug genommen. Für diejenigen, die mit unseren Katalogbezeichnungen nicht vertraut sind, folgt eine Tabelle in der die Nenngrößen-Spannung, Strom und Abmessungen den Katalogbezeichnungen zugeordnet werden.

### KATALOGBEZEICHNUNGEN STANDARD FORM 101 AMP-TRAP

TYPISCHE KATALOG NR:	A	70	P	400	4
<u>Erster Buchstabe</u>	<u>Zeichen</u>				
Für alle Form 101 Amp-Trap	A--				
<u>Nennspannung</u>	<u>Zeichen</u>				
130	13-				
250	25-				
300	30-				
350	35-				
500	50-				
600	60-				
700	70-				
750	75-				
1000	100-				
1200	120-				
1500	150-				
2000	200-				
2500	250-				
<u>Stil</u>	<u>Zeichen</u>				
Standard, 80°C	X-				
Kurzschluß, ausschl., 150°C	Z-				
Standard, 150°C	P-				
<u>Nennstrom in Amperes</u>					
<u>Type</u>	<u>Zeichen</u>				
1-60A Patronengröße (ohne Miniaturgrößen)	1-				
Miniaturgrößen (1-1/2 x 13/32)	2-				
Messerkontakt, verschraubbar	4-				
Hockeyscheibe, verschraubbar	128-				

Um die Anwendungsfaktoren besser zu verstehen hilft es zu wissen, wie man die Sicherungsnenngrößen zugeordnet hat. Im Folgenden sollen die Reinsilber-Sicherungen A50P, A70P und A60Z besprochen werden.

Sicherungen werden bei einer Raumtemperatur von ungefähr 25°C und mit einer Sinusstromquelle von 50 oder 60 Hertz geprüft. Die Anschlüsse an die Sicherung sind reichlich bemessen. Folgende Anschlußverbindungen sind für den Prüfstand vorgeschrieben:

Die Temperaturen der Anschlüsse und des Sicherungskörpers müssen unter 150°C bleiben, und die Sicherung darf nach der Prüfung keinerlei Verschlechterung ihrer Merkmale zeigen.

Die Nennstromwerte werden von der Umgebungstemperatur und der Art der Sicherungsanschlüsse stark beeinflusst. Bis die Faktoren, die die Abkühlung der Sicherung beeinflussen endgültig festgelegt sind, ist ein zugeordneter Nennstromwert willkürlich, und dieser nur unter den vorgeschriebenen Prüfbedingungen gültig.

## B. FUSE NAMEPLATE RATING

Catalog numbers of fuses are referred to in many areas in this guide. For those not familiar with our catalog designations, following is a catalog designation chart showing voltage rating, current rating, etc. for catalog numbers.

### CATALOG DESIGNATIONS STANDARD FORM 101 AMP-TRAP

TYPICAL CATALOG NO.	A	70	P	400	4
<u>Prefix</u>	<u>Code</u>				
All Form 101 Amp-trap	A-				
<u>Rated Volts</u>	<u>Code</u>				
130	13-				
250	25-				
300	30-				
350	35-				
500	50-				
600	60-				
700	70-				
750	75-				
1000	100-				
1200	120-				
1500	150-				
2000	200-				
2500	250-				
<u>Style</u>	<u>Code</u>				
Standard, 80°C	X-				
Short circuit only, 150°C	Z-				
Standard, 150°C	P-				
<u>Rating in Amperes</u>					
<u>Type</u>	<u>Code</u>				
1-60A Ferrule size (Except Midget dims.)	1-				
Midget dims. (1 1/2 x 13/32)	2-				
Blades, bolt-in	4-				
Hockey puck, bolt-in	128-				

To better understand fuse application factors, it is helpful to know how a rating for a fuse is assigned. Tin free fuses such as A50P, A70P and A60Z will be discussed.

Fuses are tested at a room temperature near 25°C and a sinusoidal current source of 60 hertz is used. Connections to the fuse are generous. Following are terminal connections specified for testing:

Terminal and body temperature must be less than 150°C. As well, the element must not have any deterioration of its characteristics.

Fuse current rating is heavily influenced by the surroundings of and connections to the fuse. Until such time as factors which influence cooling of the fuse are established, an assigned current rating is arbitrary and the nameplate rating is only valid for its specified test conditions.