

# Anlaufstrombegrenzer ASB 116 | 120

Artikelnummer:

300116 | 300118



für alle Elektromotoren, die im Leerlauf starten  
z.B. Fliesenschneider, Flex-Maschinen, Kreissägen,  
Häcksler, Winkelschleifer, Verstärker mit großen Ring-  
trafos, Halogenlampen mit großem Trafo uvm.

### **Herzlichen Dank für Ihr Vertrauen!**

Um eine stets optimale Funktion und Leistungsbereitschaft für das Produkt zu garantieren und um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, haben wir eine Bitte an Sie: Lesen Sie vor Montage und ersten Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung gründlich durch und befolgen Sie vor allen Dingen die Sicherheitshinweise!

Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes.  
Bewahren Sie diese zum Nachlesen auf!

### **Lieferumfang**

- 1 Anlaufstrombegrenzer ASB 116 oder ABS 120
- 1 Betriebsanleitung

### **Sicherheitshinweise**

- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
- Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch Sie zu wartenden Teile.

### **Umgebungsbedingungen**

Die zur Beurteilung des Produktes herangezogenen Normen legen Grenzwerte für den Einsatz im Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie in Kleinbetrieben fest, wodurch der Einsatz des Erzeugnisses für diese Betriebsumgebung vorgesehen ist:

- Wohngebäude/-flächen wie Häuser, Wohnungen, Zimmer usw. Verkaufsflächen wie Läden, Großmärkte und andere, mit wohnungsähnlicher Nutzung
- Räume von Kleinbetrieben wie Werkstätten, Garagen, Dienstleistungszentren usw.
- Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

### **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Der Anlaufstrombegrenzer ASB 116 / 120 wird in Verbindung mit reinen Wechselstrom-Elektromotoren und Elektrowerkzeugen eingesetzt, die im Leerlauf, also nicht unter Last, gestartet werden. Mit dieser elektronischen Strombegrenzung wird das Auslösen des Haus-Sicherungsautomaten durch hohe Einschaltströme unterbunden. Der Anlaufstrombegrenzer ASB 116 / 120 ist auch für Kondensatormotoren geeignet.

Der ASB ist nur für den Betrieb am öffentlichen Stromnetz geeignet. Für den Betrieb an Invertern, Notstromerzeugern, Stromgeneratoren, etc. ist der ASB nicht geeignet.

Anwendungsbeispiele: Kreissäge, Häcksler, Fliesenschneider, Winkelschleifer, Flex usw., aber auch Ringkerntrafos von Audio-Verstärkern oder Halogenbeleuchtungen ohne EVG / Dimmer, etc.

NICHT geeignet für Kompressoren, Hochdruckreiniger, Hydraulikpumpen (Hebebühne) und weitere Geräte, die nicht im Leerlauf starten oder beim Start gegen eine mechanische Last arbeiten müssen oder andere als rein motorische Lasten für den ASB darstellen.

Im Zweifel wenden Sie sich bitte vor der Verwendung des ASB an den Technischen Support von Elektrotechnik Schabus und lassen sich über Ihre Gerätekombination beraten.



**Nicht geeignet für Inverter, Generatoren, Akku's / Batterien oder Kompressoren!**  
**detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Website.**  
**Einfach QR-Code einscannen**



ASB 116 und ASB 120 unterscheiden sich ausschließlich in der Maschinenanschlussleistung bzw. dem max. Nennstrom. Auf dem Typenschild der Maschine die am ASB betrieben wird finden Sie deren Nennleistung: Ist diese  $\leq 2500$  Watt reicht ein ASB 116, ist die Nennleistung höher als 2500 Watt benötigen Sie den ASB 120.

### Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V~ / 50 Hz aus dem öffentlichen Stromnetz
Nennleistung (max.):	bis <b>2500</b> Watt Maschinenanschlussleistung
Nennstrom:	max. <b>10</b> Ampere
Schalthäufigkeit:	max. 60 Schaltungen / h
Steckdose:	Schuko-Netzsteckdose
Anschlusskabel:	0,5 m Titanex
Funktionsbereich Temperatur:	-15°C / +50°C
Funktionsbereich Feuchtigkeit:	10 - 90% rH, nicht kondensierend
Schutzart:	IP 54 (kurzzeitig Sprühwasser)
Abmessung (HxBxT):	65 x 65 x 160 mm, ohne Zuleitung

### ASB 120

-	bis <b>3500</b> Watt
-	max. <b>16</b> Ampere
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	



**Vermeiden Sie zu kurze Schaltzyklen (max. 60 Schaltzyklen / Stunde).**

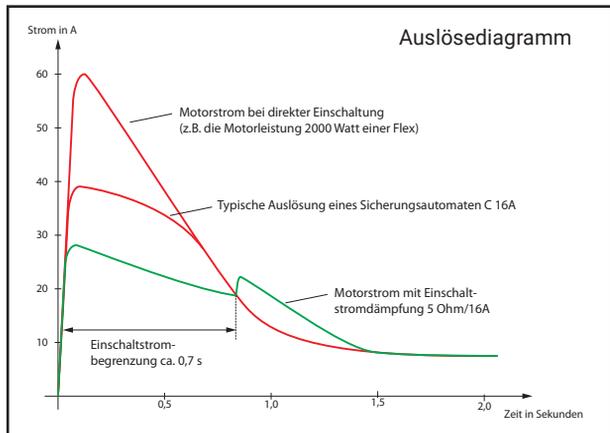
**Zu häufiges Starten des angeschlossenen Gerätes kann zu Überhitzung und Beschädigung der Elektronik des Anlaufstrombegrenzers führen!**

**Ziehen Sie den Netzstecker vor Reparatur-, Wartungs- oder Einstellarbeiten. Öffnen Sie den ASB nicht, er enthält keine durch Sie zu wartenden Teile.**

## So funktioniert der Anlaufstrombegrenzer

Elektromotoren bringen eine Achse mit Magnetfeldern in Drehung. Das Magnetfeld wird mit Kupferspulen erzeugt, wenn der Draht vom Strom durchflossen wird. Bevor das Magnetfeld nach dem Einschalten aufgebaut wurde, „sieht“ der Kupferdraht für die Sicherung aus wie ein Kurzschluss. Es ist auch fast einer, schließlich besteht eine leitende Verbindung zwischen den beiden Anschlüssen und die Sicherung „fliegt“ raus, da in diesem kurzen Moment enorme Ströme fließen, siehe Auslöseediagramm.

Der ASB schaltet der Kupferspule einen NTC-Leistungswiderstand vor, der blitzschnell den überschüssigen Strom als Wärme „verbraucht“ und so den Kurzschluss-Strom begrenzt. Nach 0,7 Sekunden hat sich das Magnetfeld längst aufgebaut, der Motor dreht und verbraucht selbst den Strom, dann erst schaltet ein Relais parallel zum Leistungswiderstand die Energieversorgung voll durch. Der ASB selbst hat bei laufender Maschine nur noch die Funktion einer normalen Leitung und der Leistungswiderstand kann wieder abkühlen.



## Reinigen und Pflegen

Vermeiden Sie den Einfluss von Nässe (Spritz- oder Regenwasser), Staub sowie unmittelbare Sonnenbestrahlung auf das Gerät. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch, das bei starker Verschmutzung leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

## Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärung finden Sie unter:

[www.elektrotechnik-schabus.de](http://www.elektrotechnik-schabus.de)

## Gewährleistung

Auf Ihr elektronisches Produkt von Elektrotechnik Schabus gewähren wir auf Materialfehler und Qualitätsmängel eine gesetzliche Gewährleistung ab Kaufdatum. Elektrotechnik Schabus repariert oder tauscht Ihr Gerät kostenlos aus, unter den folgenden Voraussetzungen:

- Bei gesetzlicher Gewährleistung muss das Gerät mit folgenden Dokumenten eingeschickt werden: Fehlerbeschreibung, Kaufbeleg sowie Ihre Anschrift und Lieferadresse (Name, Telefonnummer, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Stadt, Land).
- Geräte, die an Elektrotechnik Schabus zurückgeschickt werden, müssen ausreichend verpackt sein. Für Schäden oder Verlust während des Versands übernimmt Elektrotechnik Schabus keinerlei Haftung.
- Das Gerät muss gemäß der Gebrauchsanleitung benutzt worden sein. Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Schäden oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren oder für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.

## Rücksendung

Sollte Ihr Gerät defekt sein, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf:

Telefon	+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0
Fax	+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 79
Email	<a href="mailto:info@elektrotechnik-schabus.de">info@elektrotechnik-schabus.de</a>

Bitte geben Sie Ihre komplette Anschrift bekannt sowie den Rückgabegrund. Wir werden Ihnen kostenfrei (nur innerhalb Deutschlands) per Mail einen Retourenaufkleber zusenden.. Schicken Sie uns in keinem Fall ein unfreies Paket zu, dieses wird bei uns nicht angenommen! Unberechtigte Retouren, die keinen Reklamationsfall darstellen, werden Ihnen nachträglich belastet.

## Umweltinformationen

Für die Herstellung des von Ihnen gekauften Produkts war die Gewinnung und Nutzung natürlicher Rohstoffe erforderlich. Es kann ggf. gesundheits- und umweltgefährdende Substanzen enthalten. Zur Vermeidung der Verbreitung dieser Substanzen in Ihrer Umgebung und zur Einsparung natürlicher Ressourcen bitten wir Sie, die entsprechenden Rücknahmesysteme zu nutzen. Dank dieser Systeme können die Materialien Ihres Produkts nach Ablauf seiner Lebensdauer umweltfreundlich wieder verwendet werden.

WEEE-NR.: 91394868



Das durchgestrichene Papierkorbsymbol auf dem Produkt erinnert Sie an die Nutzung dieser Systeme. Wenn Sie weitere Informationen zu Sammlungs-, Wiederverwendungs- und Recyclingsystemen benötigen, wenden Sie sich an die Abfallberatungsstelle Ihrer Stadt. Sie können sich auch an uns wenden, um weitere Informationen zur Umweltverträglichkeit unserer Produkte zu erhalten.



Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG  
Baierbacher Str. 150  
D-83071 Stephanskirchen

TEL +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0  
MAIL [info@elektrotechnik-schabus.de](mailto:info@elektrotechnik-schabus.de)  
WEB [www.elektrotechnik-schabus.de](http://www.elektrotechnik-schabus.de)