



**ELEKTRA**  
TAILFINGEN  
SCHALTGERÄTE

*We switch the power!*



Stromverteiler

**Allstrom-Box**

Made in Germany



## Stromverteiler Allstrom-Box



**Auf Baustellen und anderen mobilen Anwendungen werden zur Drehzahländerung immer häufiger Geräte mit Frequenzumrichtern betrieben. Im Fehlerfall können hier hochfrequente oder glatte Gleichfehlerströme erzeugt werden, welche von einem hekömmlichen FI-Schutzschalter des Typ A nicht erfasst werden, d.h. er löst im Fehlerfall nicht aus. Dies ist nach VDE 0160 und DGUV 2003-006 (BGI 608) nicht zulässig.**

Auszug aus DGUV 203-006 (BGI 608) Punkt 4.2.4.1 Mehrphasig betriebene elektrische Betriebsmittel mit Frequenzumrichtern ... Deshalb dürfen diese elektrischen Betriebsmittel hinter einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) vom Typ A oder F nicht betrieben werden. Der Schutz im Fehlerfall kann nur sichergestellt werden durch den Einsatz von allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) vom Typ B oder B+ ...

Da derzeit noch wenige Baustromverteiler mit Fehlerstromschutzschaltern des Typ B / B+ ausgerüstet sind, bietet unsere „Allstrom-Box“ eine sichere Lösung.

**Die „Allstrom-Box“ ist für den Baustellenbetrieb entworfen und besteht aus einem schlagfesten und säurebeständigen Vollgummigehäuse.**

Die „Allstrom-Box“ kann mit nachfolgend genannten Ausnahmen in eine Steckdose, welche von einem FI Typ A oder F geschützt wird, eingesteckt werden:

- Die Auslöseschwelle des hier eingesetzten FI-Schutzschalters (Typ B SK MI von Fa. Doepke) liegt bei glatten Gleichfehlerströmen unterhalb 6mA, damit wird das gefährliche Vormagnetisieren im vorgeschalteten FI-Schutzschaltern Typ A oder F verhindert.
- Es darf nur eine „Allstrom-Box“ hinter einen FI-Schutzschalter des Typ A oder F geschaltet werden! (würden 2 Boxen hinter einen FI des Typ A oder F geschaltet, so könnte der Gleichfehlerstrom in Summe  $2 \times 6 \text{ mA} = 12 \text{ mA}$  betragen und der vorgeschaltete FI könnte wieder gefährlich hoch vormagnetisiert werden und nicht auslösen).

**Es sind verschiedene Ausführungen von 16 bis 63 A möglich in Varianten mit 1 oder 2 Steckdosen. Bei der Ausführung mit 2 Steckdosen wird die aktive Steckdose über einen Umschalter gewählt.**

Typ	SV 32/A/011		
Bestell Nr.	180 281		
<b>Anschlusswert</b>			
kVA	22 kVA/400 V		
<b>Einspeisung CEE-Stecker mit Kabel</b>	5-pol. 400V 32A		
<b>Fi-Schutzschalter Typ B, SKMI</b>	0,03A 1 x 40A		
<b>Steckdosenabgänge</b>			
230V · 16A	400V · 16A	400V · 32A	
-	1	-	
<b>Umschalter</b>	16/32A		

