



TemPower ACB

*Doppelte Sicherheit -
Doppelte Unterbrechung*

TEMPOWER2 – Doppelte Sicherheit – Doppe

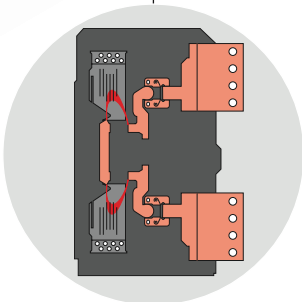
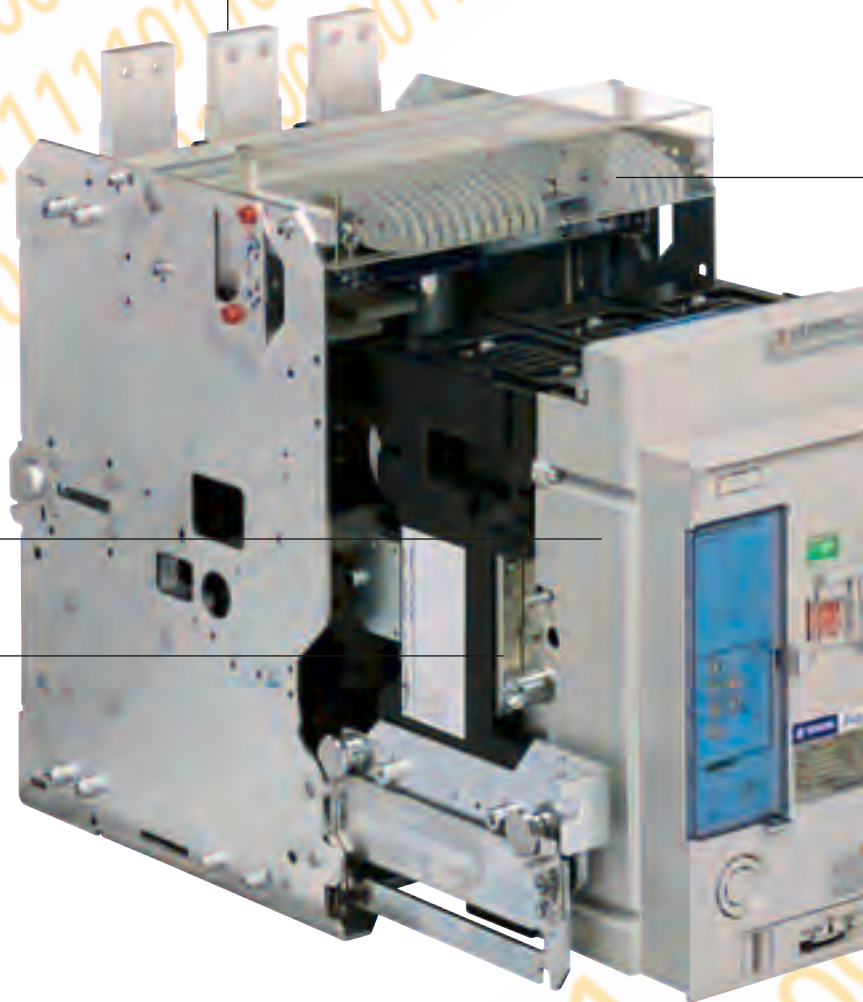
Umfangreiche Einbautechnik

- Festeinbau und Einschubtechnik
- Direkt zugänglicher Frontanschluss
- Rückanschluss horizontal und vertikal nachträglich umbaubar
- Doppelter Neutralleiterquerschnitt



Zubehör

- Integrierter Motorantrieb
- Unterspannungsspule, auch verzögert
- Doppelte Arbeitsstromauslöser



«Double Break» – «Doppelte Unterbrechung»

- Doppelte Unterbrechung des Stromkreises
- 50% reduzierte Lichtbogenspannung
- Minimaler Kontaktverschleiss – Längere Lebensdauer

Variabler Bemessungsstrom

- Einstellwerte von 0.4 – 1.0
- Schalterbemessungsstrom: 800 A bis 6300 A
- Integrierter Stromwandler: 200 A bis 6300 A

lte Unterbrechung



Kommunikation

- Via Modbus RTU
- Visualisierung des Schalterstatus
- Laufende Aufzeichnung von Fehlerprotokoll
- Aufzeichnung elektrischer Kenngrößen möglich
- Direkte Parametrisierung des Schalters
- Erhöhung der Anlageverfügbarkeit durch Wartungsinformationen



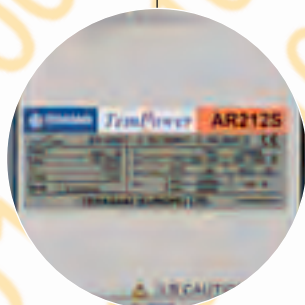
Anschlussklemmen

- Einfach zugängliche Anschlussklemmen für:
 - Steueranschlüsse
 - Signalkontakte
 - Hilfskontakte
 - Positionsmeldekontakte (Optional)



Auslöseeinheit AGR-21B

- Erdschlussauslöser
- Neutralleiterschutz
- Auslöseanzeige zu jeder Auslöseart
- Feder-gespannt-Anzeige
- Voralarm
- Phasen-Verwechslungsschutz
- Datenkommunikation via Modbus RTU
- Amperemeter





Auslöseeinheit AGR-11B

- Erdschlussauslöser
- Neutralleiterschut
- Auslöseanzeige
- Feder-gespannt-Anzeige

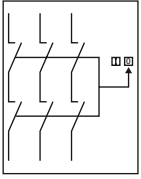


Auslöseeinheit AGR-31B

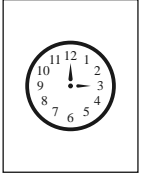
- Erdschlussauslöser
- Neutralleiterschut
- Auslöseanzeige zu jeder Auslöseart
- Feder-gespannt-Anzeige
- Voralarm
- Unterspannungsalarm
- Kontakt-Temperaturüberwachung
- Phasen-Verwechslungsschutz
- Zonenselektivität
- Datenkommunikation via Modbus RTU
- Multimeter

Unsere Innovationen sind Ihre Vorteile in...

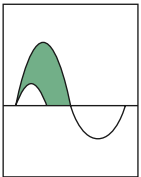
... hohem Sicherheitsstandard



- «Double Break», die doppelte Unterbrechung des Stromkreises im Leistungsschalter
- 50% reduzierte Lichtbogen Spannung
- Minimaler Kontaktverschleiss

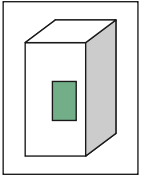


- Längere Lebensdauer durch Doppelunterbrechung
- Hohe Anzahl Schaltzyklen

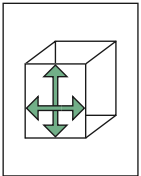


- Extrem kurze Abschaltzeit von Kurzschlussströmen

... einfacher Installation

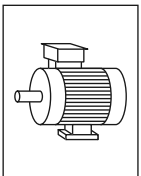


- Nur drei Baugrößen ≤ 2000 A, ≤ 4000 A, ≤ 6300 A
- Gleicher Türausschnitt für alle Baugrößen
- Optimale Integration in UNIMES-H/PROMES



- Maximale Leistung in kompakter Bauform
- Kein Sicherheitsabstand notwendig
- Dadurch hohe Packungsdichte

... breiten Anwendungsgebieten



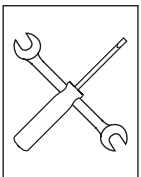
- als Einspeise-, Verteiler-, Kuppel-, Trenn- und Abgangsschalter
- zum Schalten und Schützen von Motoren, Kondensatoren, Generatoren, Transformatoren, Sammelschienen und Kabeln
- Einsatz als NOT-AUS-Schalter

... offener Kommunikationsfähigkeit



- Messung: I, U, P, W, $\cos\varphi$, f
- Intelligente Fehleranalyse
- Wartungsinformationen
- Via Modbus RTU

... unserer Dienstleistung



- Umfangreiche Tool-Box
- TEMCURVE zur Selektivitätsberechnung
- Und vieles mehr ...

Bau
Typ

Ben

Ben
für

Ben

Ben

Ben

Leb

mit

ohn

ohn

AC

ohn

AC

Zeit

Aus

Spa

Sch

Abn

Fest

Eins

Die

Be

Be

Be

1 M

2 A

3 A

4 F

5 F

6 F

7 F

8 F

WE

Ele

Sed

CH-

Sch

Tel.

Fax

ww

info

TEMPOWER2 Technische Daten

Baugrößen		AR2	AR3	AR4	AR6		
Typ		AR208S/AR212S/ AR216S/AR220S	AR212H/AR216H/ AR220H	AR325S/AR332S	AR316H/AR320H/ AR325H/AR332H/ AR440SB	AR440S	AH-50C/AH-60C/ AH-60C-DN
Bemessungsstrom I_n	A	800/1250/1600/2000	1250/1600/2000	2500/3200	1600/2000/2500/ 3200/4000	4000	5000/6300/6300
Bemessungsstrom I_N für Neutralleiter	A	800/1250/1600/2000	1250/1600/2000	2500/3200	1600/2000/2500/ 3200/4000	4000	5000/6300/10000
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs} (= I_{cu})							
	690 V ⁵ kA	50	55	65	85	75	85 ¹
	440 V kA	65	80	85	100	100	120 ¹
	400/415 V kA	65	80	85	100	100	120 ¹
Bemessungskurzschlussleistung I_{cm}							
	690 V ⁵ kA	105	121	143	187	165	187 ¹
	440 V kA	143	176	187	220	220	264 ¹
	400/415 V kA	143	176	187	220	220	264 ¹
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}							
	1 sec. kA	65	80	85	100	100	100/120 ²
	3 sec. kA	50	55	65	75 ⁶	85	70
Lebensdauer (Anzahl Zyklen)							
mit Wartung	Mechanisch	30000 ³	30000 ³	20000	20000 ⁷	15000	–
ohne Wartung	Mechanisch	15000 ³	15000 ³	10000	10000 ⁷	8000	1500
ohne Wartung	AC 460 V	Elektrisch	12000 ³	7000	7000 ⁷	5000	500
ohne Wartung	AC 690 V	Elektrisch	10000 ³	5000	5000 ⁷	5000	–
Zeiten							
Ausschaltzeit	max. sec.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Spannen der Feder	max. sec.	10	10	10	10	10	10
Schliesszeit	max. sec.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Abmessungen							
Festeinbau (mm)							
	B 3-polig	360	360	466	466 ⁸	–	–
	B 4-polig	445	445	586	586 ⁸	–	–
	H	460	460	460	460 ⁸	–	–
	T	290	290	290	290 ⁸	–	–
Einschubschalter (mm)							
	B 3-polig	354	354	460	460	631	747
	B 4-polig	439	439	580	580	801	937/1126 ⁴
	H	460	460	460	460	460	685
	T	345	345	345	345	375	589

Diese Werte sind für alle Baugrößen gleich:

Bemessungsbetriebsspannung U_e (V, 50/60 Hz)-690

Bemessungsisolationsspannung U_i (V, 50/60 Hz)-1000

Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)-12 (8 für AH ACBs)

Normen

IEC 60947-2

EN 60947-2

JIS C8372 (JIS C8201-2)

NEMA PUB NO.SG3

AS 3947-2

¹ Mit unverzögertem Schutz

² AH 50 C/AH 60 C für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte die Weber AG

³ AR220 S&H – Mechanische Lebensdauer (mit Wartung) 25 000 Zyklen
– Mechanische Lebensdauer (ohne Wartung) 12 000 Zyklen
– Elektrische Lebensdauer AC 460 V (ohne Wartung) 10 000 Zyklen
– Elektrische Lebensdauer AC 690 V (ohne Wartung) 7 000 Zyklen

⁴ Für 5-polige Ausführung (doppelter Neutralleiter) AH-60C-DN

⁵ Für nicht geerdete IT-Netze kontaktieren Sie bitte die Weber AG

⁶ Für AR440SB 85 kA

⁷ Für den AR440SB gelten die Werte des AR440S

⁸ Für AR440SB nicht erhältlich