



TemPower

*Une double sécurité -
un double contact de coupure*

TEMPOWER2

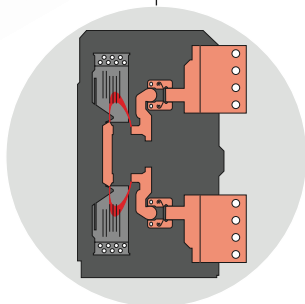
Technique d'encastrement complète

- Encastrement fixe et technique d'insertion
- Raccordement frontal directement accessible
- Raccordement arrière horizontal et vertical pouvant être rééquipé ultérieurement
- Double section du neutre



Accessoires

- Entraînement de moteur intégré
- Enroulement basse tension, temporisé
- Doubles déclencheurs à courant de travail



«Double Break» – «Double contact de coupure»

- Double interruption du circuit de courant
- Tension d'arc réduite de 50%
- Usure de contact minimum – durée de vie plus longue

Courant assigné variable

- Valeurs de réglage de 0.4 à 1.0
- Courant assigné commutateur: 800 A à 6300 A
- Transformateur d'intensité intégré: 200 A à 6300A



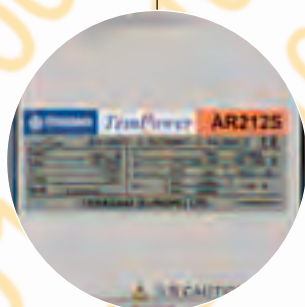
Communication

- Via Modbus RTU
- Visualisation du statut du commutateur
- Enregistrement permanent des protocoles d'erreurs
- Enregistrement possible des références électriques
- Paramétrage direct du commutateur
- Augmentation de la disponibilité de l'installation grâce aux informations de maintenance



Bornes de raccordement

- Bornes de raccordement d'accès aisé pour:
 - raccordements de commande
 - contacts de signalisation
 - contacts auxiliaires
 - contacts d'annonce de position (en option)



Unité de déclenchement AGR-21B

- Déclencheur de courts-circuits à la terre
- Protection du neutre
- Affichage du déclenchement pour chaque type déclenchement
- Affichage de la tension du ressort
- Alarme préalable
- Protection contre les interversions de phases
- Communication de données via Modbus RTU
- Ampèremètre



Unité de déclenchement AGR-11B

- Déclencheur de courts-circuits à la terre
- Protection du neutre
- Affichage du déclenchement
- Affichage de la tension du ressort



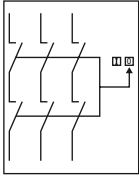
Unité de déclenchement AGR-31B

- Déclencheur de courts-circuits à la terre
- Protection du neutre
- Affichage du déclenchement pour chaque type de déclenchement
- Affichage de la tension du ressort
- Alarme préalable
- Alerte de sous-tension
- Surveillance de température de contact
- Protection contre les interversions de phases
- Sélectivité de zones
- Communication de données via Modbus RTU
- Multimètre

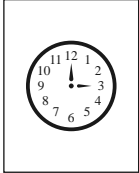
TEMPOWER2

Nos innovations sont votre avantage ...

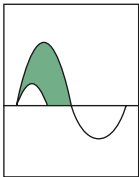
... avec un niveau de sécurité élevé



- «Double Break», le double contact de coupure du circuit de courant dans le disjoncteur de puissance
- Tension d'arc réduite de 50%
- Usure de contact minimum

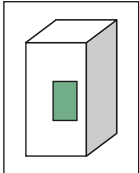


- Durée de vie prolongée grâce au double contact de coupure
- Grande nombre de cycles de commutation

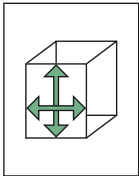


- Durée de commutation extrêmement courte des courants de courts-circuits

... installation aisée

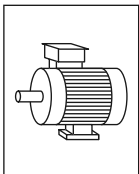


- Trois dimensions seulement ≤ 2000 A, ≤ 4000 A, ≤ 6300 A
- Même découpe de porte pour toutes les dimensions
- Intégration optimale dans UNIMES-H/PROMES



- Puissance maximale sous une forme compacte
- Pas de distance de sécurité requise
- Forte densité de composants

... vastes domaines d'utilisation



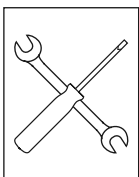
- sous forme de commutateur d'alimentation, de tableau de distribution, de couplage, de séparation et de départ
- pour la commutation et la protection de moteurs, condensateurs, générateurs, transformateurs, barres omnibus et câbles
- utilisation sous forme de commutateurs d'arrêt d'urgence

... possibilité de communication ouverte



- Mesure : I, U, P, W, $\cos\phi$, f
- Analyse des défauts intelligente
- Informations de maintenance
- Via Modbus RTU

... notre prestation de services



- Tool-Box complète
- TEMCURVE pour le calcul de la sélectivité
- Et bien d'autres choses encore ...

TEMPOWER2 Caractéristiques techniques

Tailles		AR2	AR3	AR4	AH6			
Type		AR208S/AR212S/ AR216S/AR220S	AR212H/AR216H/ AR220H	AR325S/AR332S	AR316H/AR320H/ AR325H/AR332H AR440SB	AR440S	AH-50C/AH-60C/ AH-60C-DN	
Courant assigné I_n	A	800/1250/1600/2000	1250/1600/2000	2500/3200	1600/2000/2500/ 3200/4000	4000	5000/6300/6300	
Courant assigné I_N pour neutre	A	800/1250/1600/2000	1250/1600/2000	2500/3200	1600/2000/2500/ 3200/4000	4000	5000/6300/10000	
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit $I_{cs} (= I_{cu})$								
		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
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit 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
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}								
		1 sec. kA	65	80	85	100	100	100/120 ²
		3 sec. kA	50	55	65	75 ⁶	85	70
Durée de vie (Nombre de cycles)								
avec maintenance	mécanique	30000 ³	30000 ³	20000	20000 ⁷	15000		–
sans maintenance	mécanique	15000 ³	15000 ³	10000	10000 ⁷	8000		1500
sans maintenance								
AC 460 V	électrique	12000 ³	12000 ³	7000	7000 ⁷	5000		500
sans maintenance								
AC 690 V	électrique	10000 ³	10000 ³	5000	5000 ⁷	5000		–
Durées								
Durée de commutation	max. sec.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		0,03
Tension des ressorts	max. sec.	10	10	10	10	10		10
Durée de fermeture	max. sec.	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08		0,08
Dimensions								
Encastrement fixe (mm)								
	L 3 pôle	360	360	466	466 ⁸	–		–
	L 4 pôle	445	445	586	586 ⁸	–		–
	H	460	460	460	460 ⁸	–		–
	T	290	290	290	290 ⁸	–		–
Technique d'insertion (mm)								
	L 3 pôle	354	354	460	460	631		747
	L 4 pôle	439	439	580	580	801		937/1126 ⁴
	H	460	460	460	460	460		685
	P	345	345	345	345	375		589

Ces valeurs sont identiques pour toutes les dimensions:

Tension assignée d'emploi U_e (V, 50/60 Hz)-690

Tension assignée d'isolement U_i (V, 50/60 Hz)-1000

Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)-12 (8 pour AH ACBs)

Normes

IEC 60947-2

EN 60947-2

JIS C8372 (JIS C8201-2)

NEMA PUB NO.SG3

AS 3947-2

¹ Avec protection à action instantanée

² AH 50 C/AH 60 C pour plus d'informations veuillez contacter TERASAKI

³ AR220 S&H – Durée de vie mécanique (avec maintenance) 25000 cycles
– Durée de vie mécanique (sans maintenance) 12000 cycles
– Durée de vie électrique AC 460 V (sans maintenance) 10000 cycles
– Durée de vie électrique AC 690 V (sans maintenance) 7000 cycles

⁴ Pour exécution à 5 pôles (double neutre) AH-60C-DN

⁵ Pour les réseaux IT non mis à la terre, veuillez contacter TERASAKI

⁶ Pour AR440SB 85 kA

⁷ Pour AR440SB valeurs identiques à AR440S

⁸ Pas disponible pour AR440SB



TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

80 Beardmore Way, Clydebank Industrial Estate
Clydebank, Glasgow G81 4HT, Scotland (UK) □
Telephone: □ 44-141-941-1940
Fax: □ 44-141-952-9246
Email: □ marketing@terasaki.co.uk
□ http://www.terasaki.co.uk

TERASAKI ITALIA s.r.l.

Via Ambrosoli, 4A-20090 Rodano, Milano, Italy
Telephone: □ 39-02-92278300
Fax: □ 39-02-92278320
Email: □ info@terasaki.it
□ http://www.terasaki.it

TERASAKI ESPAÑA S.A.U.

Roma, s/n 08400 Granollers, Barcelona, Spain
Telephone: □ 34-93-879-60-50
Fax: □ 34-93-870-39-05
Email: □ terasaki@terasaki.es
□ http://www.terasaki.es

TERASAKI SKANDINAVISKA AB

Fräsarvägen 32, SE-142 50 Skogås, Sweden
Telephone: □ 46-8-556-282-30
Fax: □ 46-8-556-282-39
Email: □ info@terasaki.se
□ http://www.terasaki.se

TERASAKI CIRCUIT BREAKERS (S) PTE. LTD.

9 Toh Guan Road East 03-01 Alliance Building
Singapore 608604
Telephone: □ 65-6425-4915
Fax: □ 65-6425-4351
Email: □ tecs@pacific.net.sg

TERASAKI ELECTRIC (M) SDN, BHD.

Lot 3, Jalan 16/13D, 40000 Shah Alam, Selangor Darul
Ehsan, Malaysia
Telephone: □ 60-3-5549-3820
Fax: □ 60-3-5549-3960
Email: □ terasaki:terasaki.com.my

TERASAKI DO BRASIL LTDA.

Rua Cordovil, 259-Parada De Lucas, 21250-450
Rio De Janeiro-R.J. Brazil
Telephone: □ 55-21-3301-9898
Fax: □ 55-21-3301-9861
Email: □ terasaki@teerasaki.com.br
□ http://www.terasaki.com.br

TERASAKI ELECTRIC (CHINA) LTD.

72 Pacific Industrial Park, Xin Tang Zengcheng,
Guangzhou 511340, China
Telephone: □ 86-20-8270-8556
Fax: □ 86-20-8270-8586
Email: □ terasaki@public.guangzhou.gd.cn

**TERASAKI ELECTRIC GROUP SHANGHAI
REPRESENTATIVE OFFICE**

Room No. 1405-6, Tomson Commercial Building
710 Dong Fang Road, Pudong, Shanghai, 200122 China
Telephone: □ 86-21-58201611
Fax: □ 86-21-58201621
Email: □ terasaki@vip.163.com

TERASAKI ELECTRIC CO., LTD.

Head Office: 7-2-10 Hannancho, Abenoku
Osaka, Japan
Circuit Breaker Division: 7-2-10 Kamihigashi, Hiranoku Osaka, Japan
Telephone: □ 81-6-6791-9323
Fax: □ 81-6-6791-9274
Email: □ int-sales@terasaki.co.jp
□ http://www.terasaki.co.jp