



TERASAKI
Innovadores en Tecnología de Protección

Appareillage en disjoncteurs ouverts



2024

Liste de prix €
Avril 2024



Gamas de productos Terasaki

APARAMENTA DE PROTECCIÓN MODULAR (MCB, RCCB, RCBO)



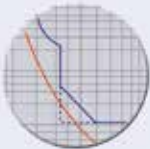
TemBin

- Interruptores automáticos magnetotérmicos
- 6 a 15kA de poder de corte
- Calibres de 0,5 a 125A
- Curvas B, C, D, e ICP
- Interruptores diferenciales: clases A, AC, AC-S, Ai y S-Ai
- Interruptores seccionadores
- Interruptores combinados (magnetotérmico-diferenciales)
- Accesorios: SHT, UVT, OVT, bloque diferencial, contactos auxiliares, bloqueo por candado

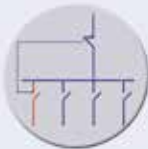
INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA (MCCB)



- Interruptores de caja moldeada
- Desde 12A hasta 3200A
- Poderes de corte hasta 150kA $I_{cu}=I_{cs}$, TemBreak 2 $I_{cu} \leq 200kA$
- Máxima limitación de energía I^2t
- Altos valores de selectividad
- Funciones adicionales: alarma previa al disparo, función rampa, neutro avanzado-retardado, lectura del verdadero valor eficaz, etc.



Función rampa



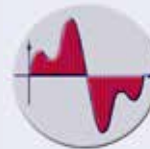
Alarma previa al disparo



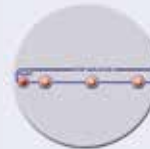
Neutro avanzado



Protección defecto a tierra



Inmunización frente Armónicos



Señalización de defecto



Accesorios y Auxiliares

MANIOBRA Y CONTROL INDUSTRIAL



Contactores, Minicontadores y Relés térmicos



Guardamotores y Arrancadores protección motor



Contactores factor potencia



Seccionadores y Conmutadores industriales



Pulsatería industrial

SISTEMAS DE ENVOLVENTES

RESIDENCIAL



Distribución

125A

TERCIARIO



CGBT

5000A

INDUSTRIAL



CCM Power Centre

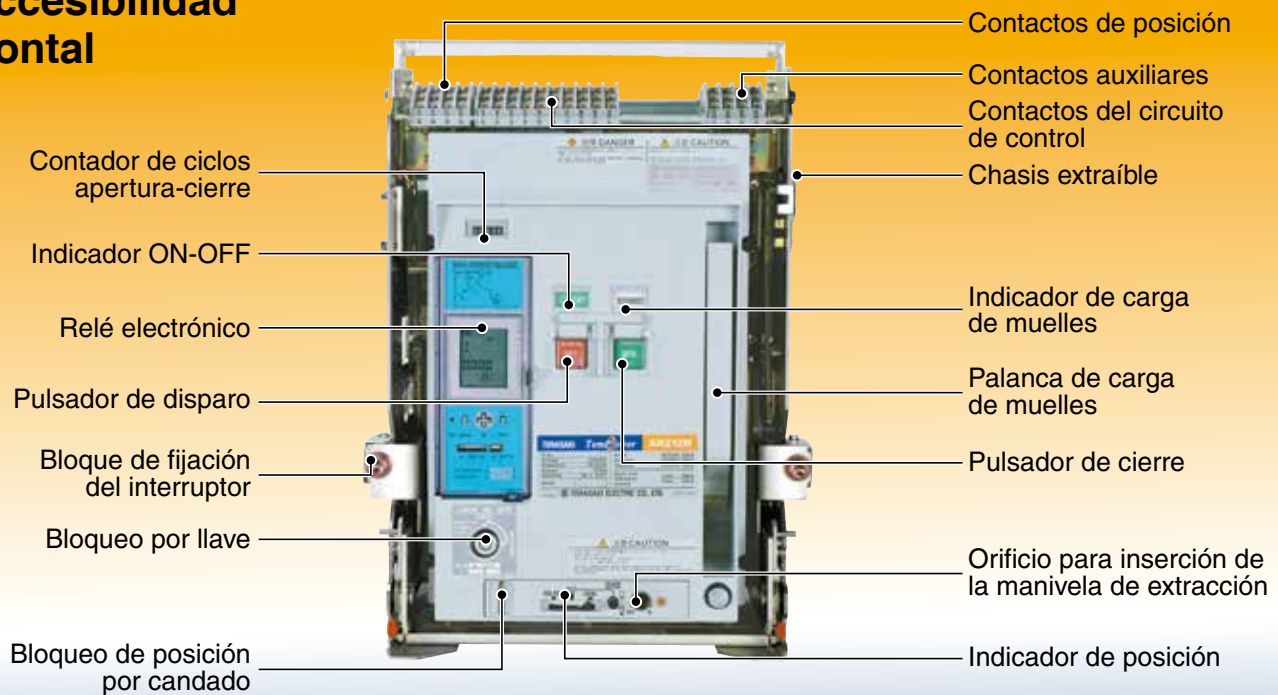
7100A, 100kA, 1seg

**INTERRUPTORES AR208 A AR663 (800A A 6300A)
EJECUCIÓN FIJA Y EXTRAÍBLE**

AR	Pág.
Características constructivas	4
Características técnicas	5-6
Accesorios y funciones.....	7
Guía de selección	8-9
Especificaciones de los relés OCR.....	10-11
Relés de protección estándar	12-13
Relés de protección especial	13
Accesorios internos.....	14
Accesorios externos.....	15
Sistemas de bloqueo	16
Enclavamiento mecánico horizontal.....	16

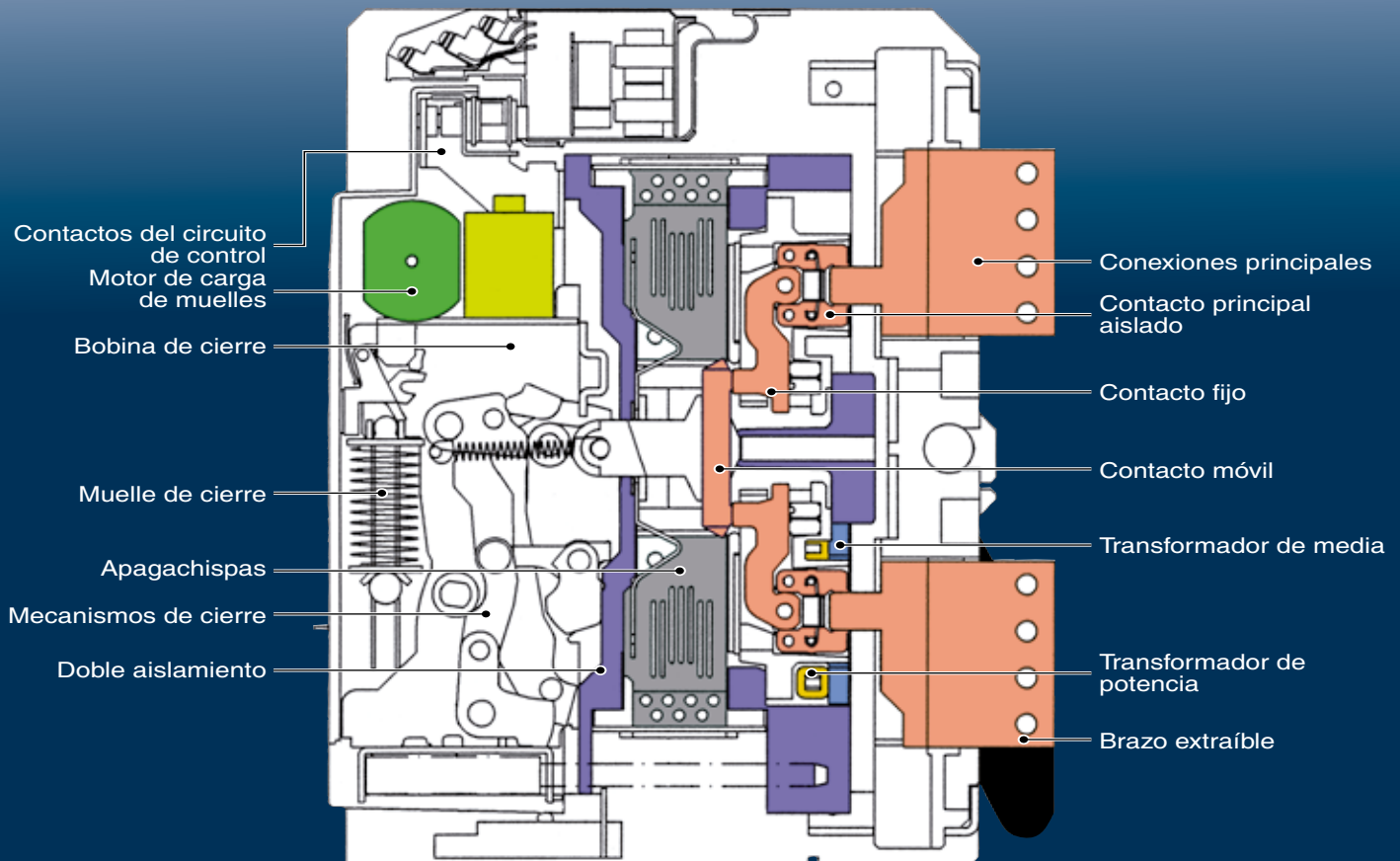
	Pág.
Formulario de pedido.....	17-18

Accesibilidad frontal



NOTA: Pulsador rojo ON y verde OFF disponibles bajo petición

Construcción interna



Resistencia dieléctrica

Circuito		Tensión de ensayo (a 50/60 Hz)		Tensión de impulso U_{imp}	
Circuito principal		Entre contactos, y contactos a tierra	CA3500V para 1 minuto	12kV	
Circuitos de control	Contactos auxiliares	Para uso genérico	Entre contactos a tierra	CA2500V para 1 minuto	6kV
		Para microcargas	Entre contactos a tierra	CA2000V para 1 minuto	4kV
	Contactos de posición	Entre contactos a tierra	CA2000V para 1 minuto	4kV	
	Disparo por sobrecarga (OCR)	Entre contactos a tierra	CA2000V para 1 minuto	4kV	
	Alimentación para caída de tensión/ función de disparo por potencia inversa	Entre contactos a tierra	CA2500V para 1 minuto	6kV	
Otros accesorios		Entre contactos y tierra	AC2000V para 1 minuto	4kV	

Nota: Los valores expresados arriba son valores medidos en fase, y no puede extrapolarse a los circuitos de control del interruptor.

Resistencia interna y consumo de potencia

• Serie estándar

Modelo	AR208S	AR212S	AR216S	AR220S	AR325S	AR332S	AR440SB	AR440S	AR650S	AR663S
Intensidad nominal (A)	800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Resistencia interna en CC por polo ($m\Omega$)	0.033	0.033	0.028	0.024	0.014	0.014	0.017	0.014	0.012	0.010
Consumo de potencia en CA para 3 polos (W)	64	155	215	288	263	430	816	672	900	1190

• Serie alto poder de corte

Modelo	AR212H	AR216H	AR220H	AR316H	AR320H	AR325H	AR332H	AR420H	AR440H	AR663H
Intensidad nominal (A)	1250	1600	2000	1600	2000	2500	3200	2000	4000	6300
Resistencia interna en CC por polo ($m\Omega$)	0.024	0.024	0.024	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.010
Consumo de potencia en CA para 3 polos (W)	113	184	288	108	168	263	430	168	672	1190

Nota: los valores indicados se basan en el cálculo del 3I_{2R}. Para más información, contacte con Terasaki.

La intensidad nominal máxima [I_n] depende de la posición de los terminales del circuito principal

Temperatura ambiente 40°C

Tipo	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC60947-2, EN60947-2 AS3947.2			ANSI C37.13 NEMA, SG-3		
	Posición de los terminales			Posición de los terminales		
	Conexiones horizontales	Conexiones verticales	Conexiones frontales	Conexiones horizontales	Conexiones verticales	Conexiones frontales
AR208S	800	800	800	800	800	800
AR212S	1250	1250	1250	1250	1250	1250
AR216S	1600	1600	1600	1540	1600	1570
AR220S	2000	2000	2000	1670	2000	1830
AR325S	2430	2500	2500	2230	2500	2430
AR332S	2790	3200	3150	2700	3200	2890
AR440SB	—	4000	—	—	3310	—
AR440S	—	4000	—	—	3700	—
AR650S	—	5000	—	—	4700	—
AR663S	—	6300	—	—	5680	—
AR212H	1250	1250	—	1250	1250	—
AR216H	1600	1600	—	1540	1600	—
AR220H	2000	2000	—	1670	2000	—
AR316H	1600	1600	—	1600	1600	—
AR320H	2000	2000	—	2000	2000	—
AR325H	2430	2500	—	2230	2500	—
AR332H	2790	3200	—	2700	3200	—
AR420H	—	2000	—	—	※	—
AR440H	—	4000	—	—	3700	—
AR663H	—	6300	—	—	5680	—

Nota 1: Si se utiliza diferente tipo de colocación de los terminales en los lados de línea y carga, vea los valores para los terminales horizontales.

Nota 2: No se puede especificar conexión frontal con las distintas colocaciones de los terminales en los lados de línea y carga.

※: Contacte con Terasaki para los detalles.

Influencia de la temperatura ambiente

• Serie estándar

Normas Temperatura ambiente (°C)	Modelo Tamaño de las pletinas conectadas	AR208S	AR212S	AR216S	AR220S	AR325S	AR332S	AR440SB	AR440S	AR650S	AR663S
		2X50X5t	2X80X5t	2X100X5t	3X100X5t	2X100X10t	3X100X10t	4X150X10t	4X150X6t	3X200X10t	4X200X10t
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2	40 (Temperatura ambiente estándar)	800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
IEC60947-2	45	800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
EN 60947-2	50	800	1250	1600	2000	2500	3200	3940	4000	4950	6000
AS3947.2	55	800	1200	1540	1820	2500	2990	3820	3940	4710	5680
	60	800	1150	1460	1740	2400	2850	3690	3760	4450	5370
NEMA, SG-3 ANSI C37.13	40 (Temperatura ambiente estándar)	800	1250	1540	2000	2500	3200	3310	3700	4700	5680
	45	800	1190	1470	1960	2500	3010	3200	3580	4450	5370
	50	800	1130	1390	1860	2440	2860	3100	3470	4180	5050
	55	790	1070	1310	1750	2300	2690	2980	3350	3900	4710
	60	740	1000	1230	1640	2150	2520	2870	3140	3610	4350

Nota: Los valores son aplicables a los dos tipos fijo y extraíble.

Los valores de los AR208S, AR212S y AR216S son para terminales horizontales en los lados de línea y carga.

Los valores de los AR220S, AR325S, AR440SB, AR440S, AR650S y AR663S son para terminales verticales en los lados de línea y carga.

Los valores de la tabla podrían variar dependiendo del diseño de la envolvente y características de las pletinas.

• Serie alto poder de corte

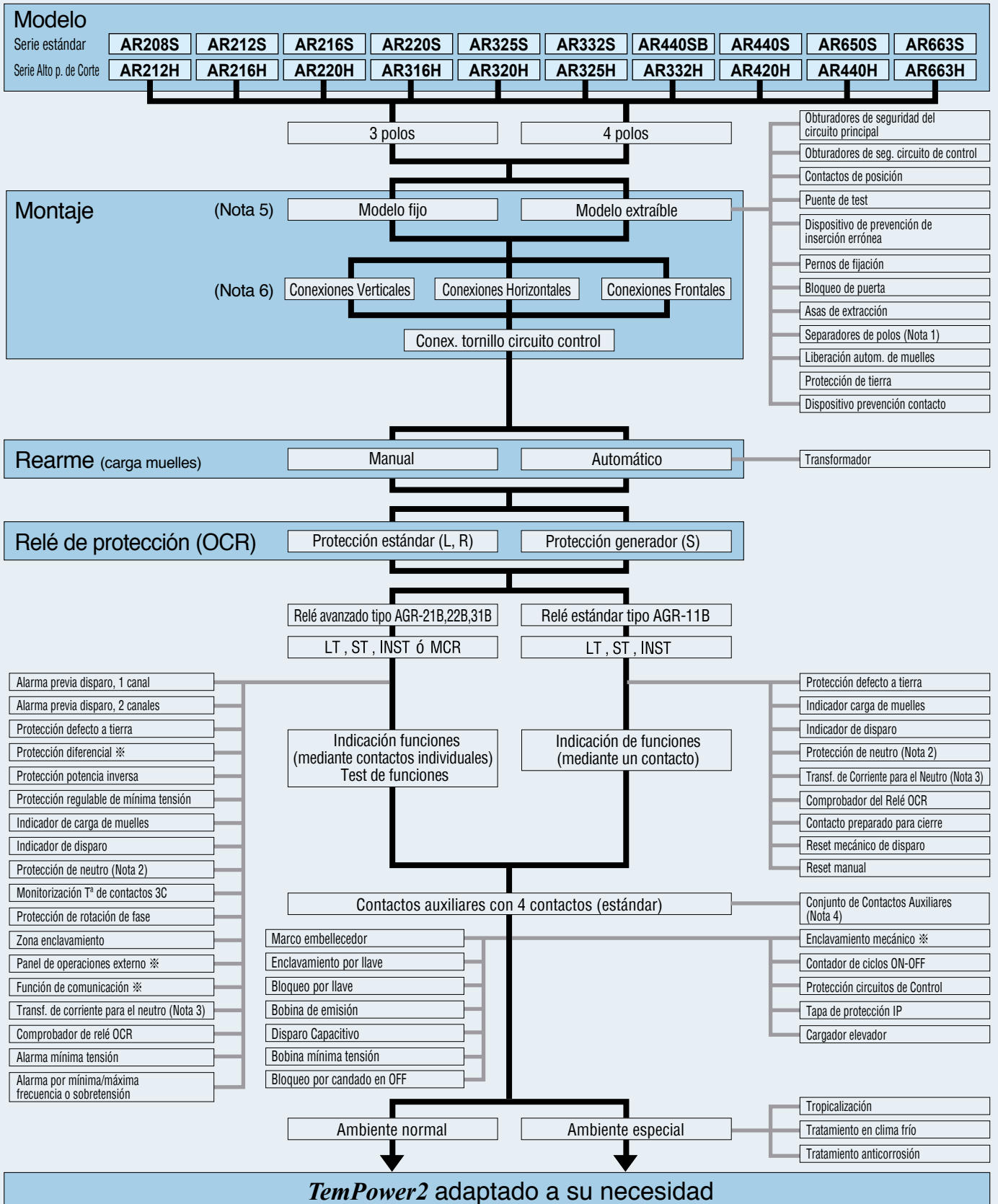
Normas Temperatura ambiente (°C)	Modelo Tamaño de las pletinas conectadas	AR212H	AR216H	AR220H	AR316H	AR320H	AR325H	AR332H	AR420H	AR440H	AR663H
		2X80X5t	2X100X5t	3X100X5t	2X100X5t	3X100X5t	2X100X10t	3X100X10t	3X100X5t	4X150X6t	4X200X10t
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2	40 (Temperatura ambiente estándar)	1250	1600	2000	1600	2000	2500	3200	2000	4000	6300
IEC60947-2	45	1250	1600	2000	1600	2000	2500	3200	2000	4000	6300
EN 60947-2	50	1250	1600	2000	1600	2000	2500	3200	2000	4000	6000
AS3947.2	55	1250	1600	1820	1600	2000	2500	2990	2000	3940	5680
	60	1250	1550	1740	1600	2000	2400	2850	2000	3760	5370
NEMA, SG-3 ANSI C37.13	40 (Temperatura ambiente estándar)	1250	1600	2000	1600	2000	2500	3200	2000	3700	5680
	45	1250	1600	1960	1600	2000	2500	3010	2000	3580	5370
	50	1250	1600	1860	1600	2000	2440	2860	2000	3470	5050
	55	1250	1510	1750	1600	1950	2300	2690	2000	3350	4710
	60	1240	1420	1640	1550	1830	2150	2520	2000	3140	4350

Nota: Los valores son aplicables a ambos tipos, fijo y extraíble.

Los valores son para terminales verticales en los lados de línea y carga.

Los valores de la tabla podrían variar dependiendo del diseño de la envolvente y características de las pletinas.

TemPower2 dispone de una extensa gama de accesorios, permitiendo al usuario elegir la configuración más adecuada a su necesidad.



Nota 1: No aplicable a interruptores con conexiones frontales o protección de potencia inversa.

Nota 2: Aplicable a interruptores de 4 polos.

Nota 3: Requerido para protección de defecto a tierra en int. de 3 polos en un sistema tetrapolar.

Nota 4: Conjunto de contactos para microcargas con 3 contactos disponibles.

Nota 5: El tipo fijo no está disponible para la serie Alto Poder de Corte.

Nota 6: Para la serie Alto Poder de Corte las conexiones verticales son las estándar y son opcionales las horizontales. Las conexiones frontales no están disponibles para esta serie.

※: Contacte con Terasaki para más detalles.

GUÍA DE SELECCIÓN



Tamaño		Unidad	Parámetros	
Modelo				
Tipo				
Polos				
In Corriente asignada (A)				
	I_n	A		
Características eléctricas				
Tensión asignada de servicio	U_e	V		
Tensión asignada de aislamiento	U_i	V		
Tensión asignada de resistencia a la onda de choque	U_{imp}	kV		
I_{cu} Poder asignado de corte último en cortocircuito	I_{cu}	kA	690V CA	
			440V CA	
			400/415V CA	
			250V CC ⁽¹⁾	
I_{cs} Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito	I_{cs}	kA	690V CA	
			440V CA	
			400/415V CA	
			250V CC ⁽¹⁾	
I_{cm} Poder asignado de cierre en cortocircuito	I_{cm}	kA	690V CA	
			440V CA	
			400/415V CA	
I_{cw} Corriente asig. de corta duración admisible	I_{cw}	kA	1 segundo	
			3 segundos	
Tiempo total de apertura máximo		segundos		
Tiempo de carga de muelles máximo		segundos		
Tiempo máximo de cierre máximo		segundos		
Categoría de utilización				
Dimensiones				
Tipo fijo		Alto	mm	
		Ancho	mm	3 polos
		Ancho	mm	4 polos
		Fondo	mm	
		Peso	Kg	3 polos
		Peso	Kg	4 polos
Tipo extraíble		Alto	mm	
		Ancho	mm	3 polos
		Ancho	mm	4 polos
		Fondo	mm	
		Peso	Kg	3 polos extraíble
		Peso	Kg	4 polos extraíble
Endurancia (número de ciclos)				
Mecánica	Ciclos		Con mantenimiento	
Mecánica	Ciclos		Sin mantenimiento	
Eléctrica	Ciclos		Sin mantenimiento a 440V CA	
Eléctrica	Ciclos		Con mantenimiento a 440V CA	

Notas:

1. Disponemos de versiones especiales para uso a 600V y 800V CC. Póngase en contacto con nosotros para ampliar la información.
2. No aplicable en sistemas sin toma de tierra (IT).

	AR2			AR3			AR6
	AR208, AR212, AR216	AR208, AR212, AR216, AR220	AR212, AR216, AR220	AR325, AR332	AR316, AR320, AR325, AR332	AR440	AR650, AR663
	D	S	H	S	H	SB	S, H
	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
	800, 1000, 1250, 1600	800, 1000, 1250, 1600, 2000	1250, 1600, 2000	2500, 3200	1600, 2000, 2500, 3200	4000	5000, 6300
690	690	690	690	690	690	690	690
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
12	12	12	12	12	12	12	12
42 ⁽²⁾	50 ⁽²⁾	55	65 ⁽²⁾	85	85 ⁽²⁾	85 ⁽²⁾	85 ⁽²⁾
50	65	80	85	100	100	100	120
50	65	80	85	100	100	100	120
40	40	40	40	40	40	40	40
32 ⁽²⁾	50 ⁽²⁾	55	65 ⁽²⁾	85	85 ⁽²⁾	85 ⁽²⁾	85 ⁽²⁾
36	65	80	85	100	100	100	120
36	65	80	85	100	100	100	120
40	40	40	40	40	40	40	40
88 ⁽²⁾	105 ⁽²⁾	121	143	187	187 ⁽²⁾	187 ⁽²⁾	187 ⁽²⁾
105	143	176	187	220	220	220	264
105	143	176	187	220	220	220	264
50	65	80	85	100	100	100	120
36	50	55	65	75	75	75	85
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05
10	10	10	10	10	10	10	10
0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
B	B	B	B	B	B	B	B
460	460	460	460	460	460	-	-
360	360	360	360	466	466	-	-
445	445	445	586	586	586	-	-
290	290	290	290	290	290	-	-
53	54	54	80	80	80		
59	60	60	92	92	92		
460	460	460	460	460	460	460	460
354	354	354	460	460	460	460	799
439	439	439	580	580	580	580	1034
345	345	345	345	345	345	345	380
73	79	79	105	105	105	126	200
86	94	94	125	125	125	158	285
26000	30000	30000	20000	20000	15000	10000	10000
12500	15000	15000	10000	10000	8000	5000	5000
11000	12000	12000	7000	7000	3000	1000	1000
26000	30000	30000	20000	20000	15000	10000	10000

Característica de protección	Relé de protección (OCR) Modelos	Protección							Funciones			
		Protección estándar				Defecto a tierra ④		Fase neutro	Indicación y Monitorización			
		Largo retardo	Corto retardo	Instantáneo/MCR		Con protección lado línea	Con protección lado carga	Protección Fase neutro	Indicación		Monitorización	
		L	S	I	MCR	UREF	REF ②	NP	Contacto único	Contactos individuales	Amperímetro	Analizador energía H
Relés de Protección Estándar												
Tipo Dial	Para circuitos en general	AGR-11BL-AL	●	●	---	-----	-----	○	●	-----	-----	-----
		AGR-11BL-GL	●	●	---	●	-----	○	●	-----	-----	-----
		AGR-11BL-AS (reset manual opcional)	●	●	---	-----	-----	○	●	●	-----	-----
		AGR-11BL-GS (reset manual opcional)	●	●	---	●	-----	○	●	●	-----	-----
Tipo pantalla LCD estándar	Para circuitos en general	AGR-21BL-PS	●	●	●	-----	-----	○	-----	●	●	-----
		AGR-21BL-PG	●	●	●	●	○	○	-----	●	●	-----
Relés de Protección Especializada												
Tipo pantalla LCD estándar	Para protección IEC 60255-3 ①	AGR-21BR-PS	●	●	●	-----	-----	○	-----	●	●	-----
		AGR-21BR-PG	●	●	●	●	○	○	-----	●	●	-----
		AGR-21BS-PS	●	●	●	-----	-----	-----	-----	●	●	-----
		AGR-22BS-PR	●	●	●	-----	-----	-----	-----	●	●	-----
Tipo pantalla LCD avanzado	Para circuitos en general	AGR-31BL-PS-H	●	●	●	-----	-----	○	-----	●	●	●
		AGR-31BL-PG-H	●	●	●	●	○	○	-----	●	●	●
	Para protección IEC 60255-3 ①	AGR-31BR-PS-H	●	●	●	-----	-----	○	-----	●	●	●
		AGR-31BR-PG-H	●	●	●	●	○	○	-----	●	●	●
		AGR-31BS-PS-H	●	●	●	-----	-----	-----	-----	●	●	●
		AGR-31BS-PR-H	●	●	●	-----	-----	-----	-----	●	●	●

- : Disponible como estándar
- : Disponible como opción
- : No disponible

- ① : Curvas características: Inversa estándar, Muy inversa, Extremadamente inversa
- ② : Sólo se puede seleccionar una función desde OH, NS, REF o Indicación de disparo. La selección de dos o más funciones requiere una conexión manual de los circuitos de control (configurada por el propio usuario). Consultar con Terasaki para más detalles.
- ③ : Sólo se puede seleccionar una función desde PTA2, UV, V o Indicación de carga de muelles. La selección de dos o más funciones requiere una conexión manual de los circuitos de control (configurada por el propio usuario). Consultar con Terasaki para más detalles.

- ④ : No disponible si la intensidad primaria del transformador [ICT] es 200A o inferior.
- ⑤ : Disponible hasta 3200A intensidad nominal [I_n].
- ⑥ : A partir de 250V CA se necesita un transformador

Para información completa, consultar.

Nota: cuando una función de protección de los OCRs AGR-11B con indicación de contacto activa el indicador LED de la operación correspondiente está intermitentemente en ON u OFF. Sin embargo, el indicador LED se mantiene ON cuando se verifica la función de protección con el comprobador opcional del OCR

Aplicaciones especiales

Monitor temperatura Contactos OH ②	Zona de endavamiento Z	Protección diferencial ELT ⑤	Protección potencia inversa RPT ⑥	Protección fase inversa NS ②	Alarma mínima tensión UVA ③	Alarma de sobretensiones y protección sub/sobre frecuencia V ③	Alarma previa al disparo		Indicación carga de muelles ③	Indicación de disparo ②	Comunicación C	Comprobación funciones	Alimentación
							PTA	PTA2 ③					
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	○	○	-----	-----	No necesario
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	○	○	-----	-----	No necesario
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	○	○	-----	-----	Necesario
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	○	○	-----	-----	Necesario
-----	-----	-----	-----	○	-----	-----	●	-----	○	○	○	●	Necesario
-----	-----	-----	-----	○	-----	-----	●	-----	○	○	○	●	Necesario
-----	-----	-----	-----	○	-----	-----	●	-----	○	○	○	●	Necesario
-----	-----	-----	-----	○	-----	-----	●	-----	○	○	○	●	Necesario
○	○	-----	●	-----	○	-----	●	○	○	○	○	●	Necesario
○	○	○	-----	○	○	○	●	-----	○	○	○	●	Necesario
○	○	-----	-----	○	○	○	●	-----	○	○	○	●	Necesario
○	○	○	-----	○	○	○	●	-----	○	○	○	●	Necesario
○	○	-----	-----	○	○	○	●	-----	○	○	○	●	Necesario
○	○	-----	-----	-----	○	○	●	○	○	○	○	●	Necesario
○	○	-----	●	-----	○	○	●	○	○	○	○	●	Necesario

Si la tensión de mando se pierde o no está en funcionamiento, cada función responde de la siguiente forma:

LT, ST, INST, RPT	Funciona normalmente.
GF	Funciona normalmente. Cuando la intensidad del transformador primario [I_{CT}] es menor a 800A y la función GF está ajustada al 10%, la función GF deja de funcionar.
MCR	Funciona como INST.
PTA	No funciona.
1 canal de PTA	
2 canales de PTA	
ELT	No funciona.
Indicación vía Led y contacto único de salida	Intermitencia del Led
Contacto de salida con un contacto unico de indicación	Se desconecta después de 40ms o más.
Contacto de salida con un contacto individual de indicación	No funciona.
Pantalla LCD	Se muestra sin retroiluminación.
Comprobación de funciones	No funciona.

Código Descuento ACB



Estos precios, para aparato base, incluyen:

- 1) Pulsadores abierto/cerrado con bloqueo mecánico
- 2) Indicadores mecánicos de abierto/cerrado
- 3) Indicador mecánico del estado de muelles cargados/descargados
- 4) Contactos auxiliares 4AB
- 5) Relé electrónico AGR11BL-AL estándar, con funciones ajustables LTD, STD, INST y selección rampa
- 6) Sólo para tipo extraíble: Brazo extraíble
- 7) Conexiones superiores e inferiores, con posibilidad de elegir: conexiones frontales, horizontales o verticales (los Interruptores de 4000A, 5000A y 6300A, sólo están disponibles en ejecución extraíble y conexiones superiores e inferiores verticales)
- 8) Los Interruptores de 4000A, 5000A y 6300A se suministran con obturadores de seguridad.

Interruptor de bastidor abierto con relé de protección estándar

P.V.P.

Intensidad nominal (A)	800A		1250A		1600A		2000A	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Interruptor AR - D	AR208D		AR212D		AR216D		_____	
Poder de corte (Ics)= Int. de corta duración admisible (Icw), 1 seg.	50kA		50kA		50kA		_____	
AR-S Precio del Int. - Fijo	€ 7.835	8.694	8.651	9.733	9.624	10.814	_____	_____
AR-S Precio del Int. - Extraíble	€ 7.773	8.694	8.548	9.510	9.211	10.186	_____	_____
AR-S Chasis	€ 2.863	3.184	3.198	3.529	3.435	3.846	_____	_____
Interruptor AR - S	AR208S		AR212S		AR216S		AR220S	
Poder de corte (Ics)= Int. de corta duración admisible (Icw), 1 seg.	65kA		65kA		65kA		65kA	
AR-S Precio del Int. - Fijo	€ 8.921	9.920	9.915	11.157	11.013	12.397	13.515	15.411
AR-S Precio del Int. - Extraíble	€ 8.986	9.990	9.840	10.915	10.614	11.763	13.121	15.189
AR-S Chasis	€ 3.328	3.698	3.643	4.039	3.928	4.353	4.854	5.619
Interruptor AR - 2H	_____		AR212H		AR216H		AR220H	
Poder de corte (Ics)= Int. de corta duración admisible (Icw), 1 seg.	_____		80kA		80kA		80kA	
AR-2H Precio del Int. - Fijo	€ _____	_____	10.883	11.661	12.095	13.075	14.132	16.207
AR-2H Precio del Int. - Extraíble	€ _____	_____	10.558	11.283	11.408	12.260	14.096	15.373
AR-2H Chasis	€ _____	_____	3.904	4.174	4.219	4.536	5.212	5.687
Interruptor AR - 3H	_____		_____		AR316H		AR320H	
Poder de corte (Ics)= Int. de corta duración admisible (Icw), 1 seg.	_____		_____		100kA		100kA	
AR-3H Precio del Int. - Fijo	€ _____	_____	_____	_____	14.671	16.297	16.616	19.211
AR-3H Precio del Int. - Extraíble	€ _____	_____	_____	_____	13.838	14.797	15.570	17.548
AR-3H Chasis	€ _____	_____	_____	_____	8.430	8.977	8.691	9.617

Intensidad nominal (A)	2500A		3200A		4000A		_____	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	_____	_____
Interruptor AR - S	AR325S		AR332S		AR440SB		_____	
Poder de corte (Ics)= Int. de corta duración admisible (Icw), 1 seg.	85kA		85kA		100kA		_____	
AR-S Precio del Int. - Fijo	€ 18.220	20.959	25.750	30.532	_____	_____	_____	_____
AR-S Precio del Int. - Extraíble	€ 16.892	19.432	23.497	28.308	28.788	31.337	_____	_____
AR-S Chasis	€ 6.253	7.187	8.693	10.472	11.797	13.944	_____	_____
Interruptor AR - 3H	AR325H		AR332H		_____		_____	
Poder de corte (Ics)= Int. de corta duración admisible (Icw), 1 seg.	100kA		100kA		_____		_____	
AR-3H Precio del Int. - Fijo	€ 22.026	23.859	29.587	35.288	_____	_____	_____	_____
AR-3H Precio del Int. - Extraíble	€ 22.522	25.738	28.919	31.782	_____	_____	_____	_____
AR-3H Chasis	€ 9.255	10.355	10.696	11.756	_____	_____	_____	_____

- Configuración estándar hasta 1600A inclusive: HC/HC
- Configuración estándar desde 2000A hasta 6300A: VC/VC
- De 4000A hasta 6300A: sólo disponible en vertical

Código Descuento ACB

Interruptor de bastidor abierto con relé de protección estándar

Intensidad nominal (A)	5000A		6300A	
	3P	4P	3P	4P
Interruptor AR - S	AR650S		AR663S	
Poder de corte (Ics)= Int. de corta duración admisible (Icw), 1 seg.	120kA		120kA	
AR-S Precio del Int. - Extraíble	€ 51.632	60.958	68.172	82.850
AR-S Chasis	€ 31.516	40.014	34.930	45.108
Interruptor AR - 6H	_____		AR663H	
Poder de corte (Ics)= Int. de corta duración admisible (Icw), 1 seg.	_____		135kA	
AR-6H Precio del Int. - Extraíble	€ _____	_____	Consultar precio	Consultar precio
AR-6H Chasis	€ _____	_____	Consultar precio	Consultar precio

Relés de protección para interruptores automáticos de bastidor abierto

P.V.P.

Características de protección	Relés de protección Relé de protección (OCR)	€	Opciones comunes			Opciones especiales							
			Comunicación	Enclavamiento por niveles	Protección Neutro	Defecto a tierra	Monitoriz. temperatura contactos	Inversión fases	Indicación desconexión	Alarma mínima tensión	Indicación carga de muelles	Alarma previa de desconexión	
			C	Z	NP	REF ① ③	OH ①	NS ①	①	UV ②	②	PTA2 ②	
Relés de protección estándar													
Tipo pantalla LCD estándar	Tipo dial Para circuitos en general	AGR-11BL-AL (LSI) (incluido)	2.189			611					87		147
		AGR-11BL-GL (LSIG)	2.875			611					87		147
		AGR-11BL-AS (LSI) (reset manual opcional)	2.504			611					87		147
		AGR-11BL-GS (LSIG) (reset manual opcional)	2.967			611	1.419				87		147
		AGR-21BL-PS (LSI)	2.823	1.944		611			529	87		147	
		AGR-21BL-PG (LSIG)	3.934	1.944		611	1.419		529	87		147	
Relés de protección especiales													
Tipo pantalla LCD estándar	Curvas IEC 60255-3	AGR-21BR-PS (LSI)	5.625	1.944		611			529	87		147	
		AGR-21BR-PG (LSIG)	6.894	1.944		611	1.419	4.451	529	87		147	
		AGR-21BS-PS (LSI)	6.258	1.944				4.451		87		147	
		AGR-22BS-PR (LSI)	7.528	1.944	1.419			4.451		87	1.013	147	1.013
Tipo pantalla LCD avanzado	Para circuitos en general	AGR-31BL-PS-H (LSI)	7.212	1.944	1.419	611		4.451	529	87	1.013	147	
		AGR-31BL-PG-H (LSIG)	8.534	1.944	1.419	611	1.419	4.451	529	87	1.013	147	
	Curvas IEC 60255-3	AGR-31BR-PS-H (LSI)	7.899	1.944	1.419	611		4.451	529	87	1.013	147	
		AGR-31BR-PG-H (LSIG)	9.165	1.944	1.419	611	1.419	4.451	529	87	1.013	147	
	Para protección de generadores	AGR-31BS-PS-H (LSI)	8.587	1.944	1.419					87	1.013	147	1.013
		AGR-31BS-PR-H (LSI)	10.384	1.944	1.419					87	1.013	147	1.013

Nota 1: Sólo se puede seleccionar una función de entre REF, OH, NS ó Indicación de desconexión.

Nota 2: Sólo se puede seleccionar una función de entre UV, Indicación de carga de muelles ó PTA2.

Nota 3: La función de indicación de defecto a tierra incorpora un selector para la desconexión G. Si se necesitara protección aguas arriba del transformador, debe indicarse la terminación REF.

Los interruptores de 3 polos con las funciones de Indicación de defecto a tierra REF ③ o Protección de neutro necesitarán un transformador auxiliar.
Los interruptores de 3 polos con Indicación de defecto a tierra REF ③ con o sin desconexión necesitarán dos transformadores auxiliares.

Accesorios internos



	€
4AB Contactos auxiliares (estándar)	207
7AB Contactos auxiliares	337
10AB Contactos auxiliares	475
4AB Estándar + 3AB cincado	401
7AB Estándar + 3AB cincado	536

Los contactos auxiliares indican eléctricamente el estado abierto o cerrado del interruptor.



	€
Contacto "no preparado para cerrar" para tipo AGR-1	87
Contacto cincado de indicación de disparo AGR-1	96

Utilizados para indicar la condición de cierre del interruptor. Los contactos cincados son aptos para aplicaciones de PLC.



	€
Contactos de posición (máx. de 2 pos.)	362
Contactos de posición (máx. de 4 pos.)	689

La función de los contactos de posición es la de indicar la posición del interruptor en relación a la del chasis.



	€
Dispositivo de Auto-descarga	693

Este dispositivo permite liberar automáticamente la carga de muelles cuando se cambia el interruptor de posición AISLADO a EXTRAÍDO.



	€
Bobina de emisión para AGR-1	301
*Doble bobina de emisión 24V CC y 240V CA	595
Bobina de emisión especial (con bobina de mínima tensión montada)	776

*Utiliza dos de los contactos auxiliares del interruptor.
Contactar con Terasaki para otras tensiones.



	€
Dispositivo de prevención de inserciones erróneas	247

Sistema de bloqueo que evita la inserción del interruptor en un chasis incorrecto.



	€
Bobina de emisión con condensador 48V CC	1.294

Utilizado para el disparo del interruptor en un período de tiempo limitado cuando la alimentación principal falla.



	€
Mando motor	1.468

Se aconseja completar con bobina de cierre.



	€
Bobina de mínima tensión instantánea	1.333
Bobina de mínima tensión con tiempo de retardo fijo para AGR-1	1.237

Dispara automáticamente el interruptor cuando la tensión de alimentación cae por debajo del valor predeterminado.

La protección de mínima tensión se puede incluir en el Relé de protección especial AGR-2.



	€
Bobina de cierre	328
Doble bobina de cierre 24V CC y 240V CA	1.300

Utilizada para el cierre del interruptor mediante el mando manual. Usa dos de los contactos auxiliares del interruptor.

Contactar Terasaki para otras tensiones.



	€
Contador de ciclos ON-OFF	340

Lector mecánico que muestra el número de maniobras ON y OFF del interruptor.



	€
Contacto de carga de muelles estándar	147
Contacto de carga de muelles cincado	177

Este contacto de salida indica la carga completa de los muelles. Los contactos cincados son aptos para aplicaciones de PLC.

Accesorios externos



	€
Display externo de monitorización T2ED	1.885
Pantalla electrónica para interruptores con funciones de medida y comunicación (24V CC)	



	€
Marco embellecedor IP20	178
Marco embellecedor IP31	438



	€
Puente de test	1.674
Permite las comprobaciones de apertura-cierre con el interruptor totalmente extraído del chasis.	



	€
Tapa de Protección IP55	918
Tapa de plástico reforzado transparente IP55 montada en puerta con bisagras. El grado IP55 definido en la IEC 60529.	



	€
Tropicalización, Anti-corrosión, climas fríos	1.081
Tratamientos aplicados en origen para interruptores destinados a ambientes de trabajo especialmente duros.	



	€
AWR-1 (AR2, AR3)	CONSULTAR
AWR-2 (AR2, AR3, AR4)	CONSULTAR
El cargador elevador está específicamente diseñado para subir, bajar y manejar el interruptor del chasis, para su inserción o extracción en condiciones seguras, incorpora un mecanismo anti-caída.	



	€
Transformador de tensión de 440V a 220V	493
Se necesita cuando la tensión de control del mando motor es superior a 240V.	



	€
Tapa de Protección del chasis IP3X	216
Una tapa con grado IP3X ofrece protección ante el acceso a conexiones en la parte trasera del chasis cuando se extrae el interruptor.	



Asas de extracción y transporte	€
Para 800A - 4000A	31
Para 5000A - 6300A	202
Asas separadas que permiten extraer fácilmente el interruptor del chasis.	



	€
Dispositivo de extracción especial	352
Puede guardarse en este compartimento, situado en la parte frontal del interruptor, con la puerta cerrada.	



	€
Analizador de Relés OCR	4.148
Permite una fácil y rápida comprobación de las funciones de protección.	



	€
Bornes de fijación (para int. extraíbles)	345
Los bornes de fijación deberían utilizarse en los casos en que el interruptor se viera sometido a fuertes vibraciones, habituales en aplicaciones de Marina.	



	€
Separadores de polos 3P	247
Separadores de polos 4P	330
Evita un posible cortocircuito provocado por la conexión accidental de los terminales debido a la caída de objetos metálicos. No es posible su uso para conexiones frontales.	

Sistemas de bloqueo



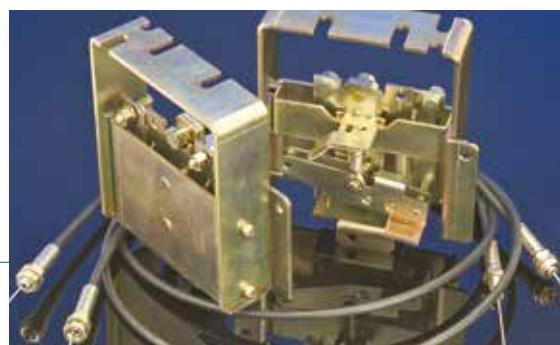
	€
Bloqueo de puerta	540
Impide la apertura de la puerta del armario a menos que el interruptor esté en posición AISLADO (el circuito de potencia está desconectado). Debe especificarse si se requiere el mando manual estándar o en compartimento (éste con cargo extra).	



	€
Bloqueo por llave	
Bloqueo por llave en pos. ABIERTO	295
Bloqueo por llave en pos. CERRADO	168
Bloqueo especial en pos. ABIERTO	228
Bloqueo CASTELL "A" pos. ABIERTO	1.022
Bloqueo CASTELL "B" pos. ABIERTO	1.022
Bloqueo especial CASTELL pos. ABIERTO	1.022
Bloqueo especial CASTELL pos. CERRADO	1.022



	€
Obturadores de seguridad	
Para Int. AR208 - AR332	77
Para Int. AR440	178
Los obturadores de seguridad permiten ocultar los contactos principales cuando el interruptor se encuentra fuera del chasis.	



Enclavamiento mecánico horizontal

El enclavamiento es posible entre cualquier interruptor de la gama TemPower2. También disponible el enclavamiento vertical. Contactar con Terasaki para más detalles.

	Tipo	Operación			Observaciones
		Br1	Br2	Br3	
TIPO C		ON	OFF	/	Uno de los dos interruptores se puede conectar
		OFF	ON	/	
		OFF	OFF	/	
TIPO B		ON	ON	OFF	Uno o dos de los tres interruptores se puede conectar
		ON	OFF	ON	
		OFF	ON	ON	
		ON	OFF	OFF	
		OFF	ON	OFF	
		OFF	OFF	ON	
TIPO D		ON	OFF	OFF	Uno de los tres interruptores se puede conectar
		OFF	ON	OFF	
		OFF	OFF	ON	
		OFF	OFF	OFF	
TIPO A		ON	OFF	ON	El interruptor 2 está enclavado con los interruptores 1 y 3
		ON	OFF	OFF	
		OFF	ON	OFF	
		OFF	OFF	ON	
		OFF	OFF	OFF	

Interruptores AR208 a AR440 (800A a 4000A). Ejecución fija y extraíble

Nombre de la empresa	E-mail
Persona de contacto	Referencia del cliente
Nº Telefono	Cantidad
Nº Fax	Plazo de entrega solicitado

Interruptor TemPower2 - Indicar la intensidad en la casilla correspondiente														
Calibre (A)	800A		1250A		1600A		2000A		2500A		3200A		4000A	
Nº de polos	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
AR-S	AR208S		AR212S		AR216S		AR220S		AR325S		AR332S		AR440SB	
Intensidad nominal en A (Ict)														
AR-2H			AR212H		AR216H		AR220H							
Intensidad nominal en A (Ict)														
AR-3H					AR316H		AR320H		AR325H		AR332H			
Intensidad nominal en A (Ict)														

Tipo de montaje - Marcar una casilla

Ejecución fija Ejecución extraíble

	Horizontal	Vertical	Frontal	
Conexiones superiores				Cubrebornes de Circuitos principales
Conexiones inferiores				Obturadores de seguridad de circuitos principales
				Obturadores de seguridad de circuitos de control

Relé de protección AGR - Marcar las casillas convenientes

No-Automático

Funciones de Protección	Protección estándar - Diales		Protección estándar - Pantalla LCD				Protección especial. Pantalla LCD			
	AGR-11BL	Estándar	AGR-21BL	AGR-21BR	AGR-21BS	AGR-22BS	AGR-31BL	AGR-31BR	AGR-31BS	
AL										
PS							N1	N1		
GL										
PG										
PR										

Opciones de protección

N - Protección Neutro - NP									
S1 - Monitorización temperatura contactos -OH						N2	N2	N2	N2
S1 - Indicación desconexión			N2	N2		N2	N2	N2	N2
S1 - Inversión fases - NS			N2	N2			N2	N2	
S1 - Defecto a tierra REF. N4			N2	N2			N2	N2	
S2 - Alarma previa de desconexión - PTA2						N3			
S2 - Alarma mínima tensión - UV						N3	N3		
S2 - Indicación carga de muelles						N3	N3		
Enclavamientos por zonas - Z									
Comunicación - C									
Pantalla externa						N1	N1	N1	N1
Protección diferencial - ELT							N1	N1	

Indicar tensión de control

CA100-120V		CA200-240V		CC24V	CC48V		CC100-125V		CC200-225V
------------	--	------------	--	-------	-------	--	------------	--	------------

Ejemplo de descripción del AGR

Indicar In de carga total del generador, si es aplicable _____ A

Notas:
 N1 - Disponible próximamente
 N2 - De la sección S1 se puede seleccionar sólo una función
 N3 - De la sección S2 se puede seleccionar sólo una función
 N4 - Defecto a tierra especial REF sólo disponible con función PG

A=PROTECCIÓN LSI
 G=A+DEFECTO A TIERRA
 P=A+ALARMA PREVIA DE DESCONEXIÓN
 R=POTENCIA INVERSA

Todos los Relés de protección AGR-B tienen indicadores individuales de contacto a excepción del AGR-11B que sólo dispone de indicación de un contacto único.

Accesorios Internos - Marcar las casillas convenientes

	Estándar	
Contactos auxiliares 4AB		
Contactos auxiliares 7AB		
Contactos auxiliares 10AB		
4AB estándar + 3AB Cincados		
7AB estándar + 3AB Cincados		
2 Contactos de posición (indicar un 0, un 1 ó un 2, total 2)		
4 Contactos de posición (indicar un 0, un 1, un 2, un 3 ó un 4, total 4)		
Contacto estándar de indicación de disparo (No preparado para el cierre)		Contacto cincado de indicación de disparo (no preparado para el cierre)
Contacto estándar de carga de muelles estándar (No preparado para el cierre)		Contacto cincado de carga de muelles estándar (no preparado para el cierre)
Bobina de emisión con condensador 110V CA (no disponible con bobina de mínima)		Contador de ciclos Abierto / Cerrado
Doble bobina de cierre 24V CC (alimentación mediante pulsos)		
Doble bobina de emisión 24V CC (alimentación mediante pulsos)		
Circuito separado (para motor y cierre de bobina)		* Circuito separado - Las tensiones del motor y de la bobina de cierre deben indicarse en la tabla inferior.
Tensión de control en CA		
Bobina de emisión alimentada permanentemente ①		
Motor y bobina de cierre		
Bobina de cierre (Circuito separado)*		
Mando motor (Circuito separado)*		
Bobina de mínima tensión instantánea		
Bobina de mínima tensión con tiempo de retardo		
Tensión de control en CC		
Bobina de emisión alimentada permanentemente ①		
Motor y bobina de cierre		
Bobina de cierre (Circuito separado)*		
Mando motor (Circuito separado)*		
Bobina de mínima tensión instantánea		

① Cuando deba instalarse una bobina de mínima tensión UVT simultáneamente, la bobina de emisión SHT deberá ser alimentada mediante impulsos.
 Nota: El interruptor de 4000A únicamente está disponible en ejecución extraíble y conexiones superiores e inferiores verticales.

Interruptores AR208 a AR440 (800A a 4000A). Ejecución fija y extraíble		Página 2 de 2						
Accesorios externos - Marcar las casillas requeridas								
Marco embellecedor IP20 <input type="checkbox"/> Mando manual estándar <input type="checkbox"/> Estándar Compartimiento para Mando manual <input type="checkbox"/> Dispositivo de prevención de inserciones erróneas <input type="checkbox"/> Separador de polos (no para conex. frontal) <input type="checkbox"/> Central remota APR-1P <input type="checkbox"/> Transformador de tensión para uso de motor (P380-440V/220V) <input type="checkbox"/> Tropicalización / Anti-corrosión / Climas fríos (marcar el número) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 Informe de test <input type="checkbox"/>	Tapa de protección transparente IP55 <input type="checkbox"/> Bornes de fijación <input type="checkbox"/> Puente de test <input type="checkbox"/> Dispositivo de Auto-descarga <input type="checkbox"/> Asas de extracción y transporte <input type="checkbox"/> Analizador de Relés OCR <input type="checkbox"/> Obturadores de seguridad <input type="checkbox"/> Cargador elevador <input type="checkbox"/> AWR-1 <input type="checkbox"/> Para AR 2 y 3 AWR-2 <input type="checkbox"/> Para AR 2, 3 y 4							
Sistemas de bloqueo por candado - Marcar las casillas correspondientes								
Enclavamiento mecánico Horizontal para 3 interruptores. 1 Int. Generador + 2 <input type="checkbox"/> Tipo A Enclavamiento mecánico Horizontal para 3 interruptores. 2 de 3 <input type="checkbox"/> Tipo B Enclavamiento mecánico Horizontal para 2 interruptores. 1 de 2 <input type="checkbox"/> Tipo C Enclavamiento mecánico Horizontal para 2 interruptores. 1 de 3 <input type="checkbox"/> Tipo D	Tipo A - Indicar la posición del Int. Generador <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Izq.</td> <td style="width: 30px;">Cent.</td> <td style="width: 30px;">Der.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> Todos los tipos - Extremo P1 (1º y 2º), P2 (2º y 3º) P1= <input type="text"/> mm P2= <input type="text"/> mm		Izq.	Cent.	Der.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Izq.	Cent.	Der.						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Bloqueo de puerta <input type="checkbox"/> Indicar tipo de mando extraíble. Ver accesorios externos. Cerradura cilíndrica (bloqueo en ON) y llave <input type="checkbox"/> Bloqueo por candado en OFF <input type="checkbox"/> Cierre tipo Castell <input type="checkbox"/> Cierre tipo Castell (bloqueo en OFF) <input type="checkbox"/> Cierre tipo Castell (bloqueo en ON) <input type="checkbox"/> Cerradura cilíndrica (bloqueo en OFF) y llave <input type="checkbox"/> Cerradura cilíndrica (bloqueo en ON) y llave <input type="checkbox"/> Chasis Castell (bloqueo en AISLADO) <input type="checkbox"/> Chasis Castell (bloqueo en AISLADO) y llave (montado en origen) <input type="checkbox"/>	Marcar una casilla							
Dispositivos de protección diferencial - Marcar la casilla correspondiente								
Interruptor (portátil) <input type="checkbox"/>	Chasis (permanente) <input type="checkbox"/>							
Nota: No está disponible para conexiones frontales. No se recomienda con bobina de mínima tensión UVT, debido a que se necesita la desconexión manual.								
Observaciones								

Para fotocopiar



A la atención del Departamento de Ingeniería de Ventas

Pol. Ind. Coll de la Manyà · C/ Cal Ros dels Ocells 5
 08403 Granollers BARCELONA (Spain)
 Tel.: +34 93 879 60 50
 proyectoselectricos@terasaki.es - www.terasaki.es



Línea gratuita de Atención Comercial y Técnica

900 60 50 70

Condiciones generales de venta y suministro

■ PRECIOS

Son los que figuran en nuestras tarifas vigentes en cada momento y se entienden para mercancía situada en nuestro almacén de Granollers, embalaje no retornable incluido.

■ PORTES

Todos los pedidos de valor neto superior a 450€ se enviarán a portes pagados, salvo petición de envío por transporte urgente o designación por el cliente de un medio de transporte distinto al determinado por TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

Si el valor neto del pedido se halla entre 120€ y 450€ y el cliente desea que TERASAKI se encargue del transporte (doméstico), se efectuará un cargo en factura de 20€. Si el valor neto del pedido fuese inferior a 120€, el cargo en factura por este mismo concepto sería de 12€.

■ PEDIDO MÍNIMO

TERASAKI atenderá cualquier pedido independientemente de su importe.

No obstante, todos los pedidos inferiores a 120€ netos, sufrirán un cargo en factura de 10€.

Pago

Los pedidos de importe neto inferior a 250€ se enviarán previa recepción de transferencia bancaria.

Para pedidos superiores a un valor neto de 250€ se aplicarán las condiciones establecidas con el cliente.

■ CANTIDADES

En todos los casos la unidad mínima de embalaje será la estándar especificada en nuestra tarifa.

■ DEVOLUCIONES

NO SE ADMITIRÁN EN NINGÚN CASO, excepto mediando autorización expresa, por escrito, de nuestro Departamento Comercial. Si son autorizadas, se regirán siempre por las siguientes condiciones:

- Vendrán acompañadas de la correspondiente autorización (documento RMA).
- El número de autorización debe figurar claramente en el embalaje exterior, así como en el documento emitido por el cliente.
- El material debe ser enviado siempre en su embalaje original.
- No se admiten devoluciones de aparatos de ejecución especial.
- Los aparatos de ejecución estándar serán objeto de demérito en función de su estado y del tiempo transcurrido desde su salida de fábrica.
- En todos los casos, sin excepción, los portes y/o embalajes serán a cargo del comprador, excepto si la devolución ha sido por un error de TERASAKI, en cuyo caso deben ponerse en contacto con nosotros para acordar el medio de transporte. Si una vez finalizada la revisión del material, el motivo de la devolución fuese responsabilidad de TERASAKI se incluirá en el abono el importe del transporte.
- El abono correspondiente será calculado, siempre, en base al importe facturado en el momento del suministro. En el supuesto en que el motivo de la devolución no sea atribuible a TERASAKI, se aplicará demérito del 30%.
- La emisión del abono o sustitución está sujeta a nuestro control de calidad.
- No se admitirán tampoco devoluciones de materiales suministrados dos años o más antes de la devolución, ni materiales que no figuren en nuestro programa vigente de suministros.

■ GARANTÍA

Todos nuestros aparatos están garantizados por un período de 12 meses a partir de la fecha de entrega. La garantía se limita al cambio o reparación del producto.

El producto se deberá retornar acompañado de un informe indicando el defecto y condiciones de instalación contrastado con el servicio técnico de TERASAKI.

■ JURISDICCIÓN

En caso de disconformidad en el cumplimiento de los contratos celebrados entre TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD. y sus clientes, éstos se remiten expresamente a los Tribunales de Barcelona, con renuncia al fuero que pudiera corresponderles.



TERASAKI

Innovadores en Tecnología de Protección

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

80 Beardmore Way, Clydebank Industrial Estate
Clydebank, Glasgow, G81 4HT
Scotland (Reino Unido)
Teléfono: 44-141-941-1940
Fax: 44-141-952-9246
Email: marketing@terasaki.co.uk
<http://www.terasaki.com/>

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD. (FILIALE ITALIA)

Via Ambrosoli, 4A-20090 Rodano, Milano
Italia
Teléfono: 39-02-92278300
Fax: 39-02-92278320
Email: info@terasaki.it
<http://www.terasaki.it/>

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD. (FILIAL SVERIGE)

Box 2082, Flygfältsgatan 12, SE-128 22 Skarpnäck, Suecia
Teléfono: 46-8-556-282-30
Fax: 46-8-556-282-39
Email: info@terasaki.se
<http://www.terasaki.se>

TERASAKI MIDDLE EAST

Saif Zone Q3-168, PO Box120860
Sharjah, EAU
Teléfono: 971-56-676-4825
Fax: 976-655-78141
Email: middleeast@terasaki.co.uk
<http://www.terasaki.com>

TERASAKI ELECTRIC CO., LTD.

HEAD OFFICE: 7-2-10 Hannancho, Abenoku, Osaka, Japón
CIRCUIT BREAKER DIVISION: 7-2-10 Kamihigashi,
Hiranoku Osaka, Japón
Teléfono: 81-6-6791-9323
Fax: 81-6-6791-9274
Email: int-sales@terasaki.co.jp
<http://www.terasaki.co.jp/>

TERASAKI CIRCUIT BREAKERS (S) PTD. LTD.

17 Tuas Street, Singapore 638454, Singapur
Teléfono: 65-6744-9752
Fax: 65-6748-7592
Email: tecs@pacific.net.sg

TERASAKI ELECTRIC (M) SDN, BHD.

Lot 3, Jalan 16/13D, 40000 Shah Alam, Selangor Darul
Ehsan, Malasia
Teléfono: 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., Brasil
Teléfono: 55-21-3301-9898
Fax: 55-21-3301-9861
Email: terasaki@terasaki.com.br
<http://www.terasaki.com.br>

TERASAKI ELECTRIC (CHINA) LTD.

72 Pacific Industrial Park, Xin Tang Zengcheng,
Guangzhou 511340, China
Teléfono: 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
Teléfono: 86-21-58201611
Fax: 86-21-58201621
Email: terasaki@vip.163.com

TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.

Pol. Ind. Coll de la Manyà, C/Cal Ros dels Ocells 5
08403 Granollers, Barcelona, España
Teléfono: 34-93-879-60-50
Email: terasaki@terasaki.es
<http://www.terasaki.es/>



900 60 50 70
ventas@terasaki.es

www.terasaki.es

Nº RII AEE 7009

Referencia TFTP835M

© Terasaki Electric (Europe) Ltd, 2024.

Valores y características sujetos a cambios sin previo aviso.