

# Fuentes de alimentación

# Fuentes de alimentación

## Fuentes de alimentación Phaseo ABL7, ABL8

Guía de selección .....	4/4
Fuentes de alimentación conmutadas reguladas ABL8MEM/ABL7RM (Modular) 7 a 60 W - Montaje en carril.....	4/6
Fuentes de alimentación conmutadas reguladas ABL8REM/ABL7RP (Optimum) 60 a 144 W - Montaje en carril .....	4/7
Fuentes de alimentación conmutadas reguladas ABL8RP/ABL8WP (Universal) 72 a 960 W - Amplio rango de tensiones de entrada - Montaje en carril.....	4/8
Módulos de función ABL8DCC: Módulos de convertidor $\text{---} / \text{---}$ ...	4/9
Módulos de función ABL8B: Soluciones para microcortes y fallos de suministro .....	4/10
Módulos de función ABL8PRP24100: Solución para la protección con selectividad de la aplicación .....	4/14

## Fuentes de alimentación Phaseo ABL1

Guía de selección .....	4/16
Fuentes de alimentación conmutadas reguladas ABL1REM/1RPM, 60 a 240 W - Montaje en panel .....	4/18

## Transformadores Phaseo ABT7, ABL6

Guía de selección .....	4/20
Referencias .....	4/22

# Phaseo

Schneider Electric ofrece una gama completa y de tamaño compacto de fuentes de alimentación (conmutadas o rectificadas filtradas) y transformadores.

Con la gama Phaseo, las instalaciones quedan equipadas con una fuente de alimentación CA o CC de alta calidad y en conformidad con las normas internacionales.

4

# 4



Phaseo ofrece unas fuentes de alimentación universales y unos módulos de protección con un amplio rango de funcionamiento para proporcionar continuidad de servicio a las instalaciones.

Como oferta innovadora, Phaseo integra muchas características establecidas como estándar en todo este segmento de mercado.



Life Is On

**Schneider**  
Electric™

# Fuentes de alimentación Phaseo ABL7, ABL8

## Fuentes de alimentación conmutadas reguladas y módulos de función

Aplicaciones

Fuentes de alimentación conmutadas reguladas

ABL8MEM/ABL7RM (Modular): 7 a 60 W - Montaje en carril  
 ABL8REM/ABL7RP (Optimum): 60 a 144 W - Montaje en carril



4

<b>Tensión de entrada</b>	100...240 V ~ 120...250 V ==			
<b>Conexión a redes eléctricas en todo el mundo</b>	Conexión monofásica (N-L1) o bifásica (L1-L2)			
	Conexión monofásica (N-L1)			
	-			
<b>Certificaciones</b>	Marcado CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC <sup>(1)</sup>			
<b>Conforme a las normas</b>	EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022, EN 55024 <sup>(2)</sup>			
<b>Conforme a la norma IEC/EN 61000-3-2</b>	Sí para ABL7RP, no para ABL8REM y no aplica para ABL8MEM y ABL7RM			
<b>Protección contra subtensión</b>	Sí			
<b>Protección contra sobrecargas y cortocircuitos</b>	Sí, detección de tensión. Reinicio automático tras eliminar el fallo			
<b>Relé de diagnóstico</b>	-			
<b>Compatibilidad</b>	-			
	con los módulos de función			
	con fuentes de alimentación			
<b>Reserva de alimentación (Boost)</b>	1,25 a 1,4 I <sub>n</sub> durante 1 minuto, dependiendo del modelo (con ABL8MEM)			No
<b>Tensión de salida</b>	<b>5 V ==</b>	<b>12 V ==</b>	<b>24 V ==</b>	<b>48 V ==</b>
<b>Intensidad de salida</b>	0,3 A		ABL8MEM24003	
	0,6 A		ABL8MEM24006	
	1,2 A		ABL8MEM24012	
	2 A	ABL8MEM12020		
	2,5 A		ABL7RM24025	ABL7RP4803
	3 A		ABL8REM24030	
	4 A	ABL8MEM05040		
	5 A	ABL7RP1205	ABL8REM24050	
	6 A			
	10 A			
	20 A			
	40 A			
<b>Páginas</b>	4/6	4/6: ABL8MEM/ABL7RM (Modular) 4/7: ABL8REM/ABL7RP (Optimum)		4/7

(1) Consulta la información detallada sobre las certificaciones para cada referencia en la ficha técnica individual, en nuestra página web [se.com](http://se.com).

(2) Consulta la información detallada sobre la conformidad con las normas para cada referencia en la ficha técnica individual, en nuestra página web [se.com](http://se.com).

(3) Excepto ABL8RPM24200. ~ 100...120 V y ~ 200...240 V.

**Módulos de función**

*Solo compatibles con las fuentes de alimentación Phaseo ABL8RP/ABL8WPS (Universal)*

**ABL8RP/ABL8WP (Universal):**  
72 a 960 W - Amplio rango de tensiones de entrada.  
Montaje en carril

**ABL8DCC:** módulos de convertidor  
24 V DC 5-12 V

**ABL8B:** soluciones para microcortes y fallos de suministro

**ABL8RED24400:** solución de redundancia

**ABL8PRP24100:** solución para la protección con selectividad de la aplicación



100...120 V ~ y 200...500 V ~ <sup>(3)</sup>	380...500 V ~	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Conexión monofásica (N-L1) o bifásica (L1-L2)	–	–	–	–	–
Conexión trifásica (L1-L2-L3)	–	–	–	–	–
Conexión trifásica (L1-L2-L3)	–	–	–	–	–
Marcado CE, UL (508), CSA (60950-1), CB Scheme, EAC, RCM, TÜV, KC <sup>(1)</sup>	Marcado CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM <sup>(1)</sup>				
EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022, EN 55024 <sup>(2)</sup>	EN 60950-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022, EN 55024 <sup>(2)</sup>				
Sí	–	–	–	–	–
Sí	–	–	–	–	–
Sí, limitación de intensidad o detección de subtensión	–	Sí, limitación de intensidad	–	–	–
Sí, dependiendo del modelo	–	Sí, dependiendo del modelo	Sí	Sí	–
Sí, con módulo de búfer, batería y módulos de control de la batería, módulo de redundancia y módulo de protección con selectividad aguas abajo	–	Sí, con módulo de búfer, batería y módulos de control de la batería, módulo de redundancia y módulo de protección con selectividad aguas abajo	–	–	–
–	ABL8RP/ABL8WP (Universal)				
1,5 In durante 4 segundos	No	–	–	–	–
<b>24 V DC</b>	<b>5 V DC</b>	<b>7...12 V DC</b>	<b>24 V DC</b>	<b>24 V DC</b>	<b>24 V DC</b>
		<b>ABL8DCC12020</b>			
<b>ABL8RPS24030</b>					
<b>ABL8RPS24050</b>					
	<b>ABL8DCC05060</b>				
<b>ABL8RPS24100</b>					<b>ABL8PRP24100</b>
<b>ABL8RPM24200</b>	<b>ABL8WPS24200</b>		<b>ABL8BBU24200</b>	<b>ABL8RED24400</b>	
	<b>ABL8WPS24400</b>		<b>ABL8BUF24400</b> <b>ABL8BBU24400</b>	<b>2x ABL8RED24400</b>	
4/8-4/10	4/8-4/9		4/8-4/11-4/12	4/8-4/13	4/8-4/14

## Combinaciones, referencias

# Fuentes de alimentación Phaseo ABL7, ABL8

Fuentes de alimentación conmutadas reguladas ABL8MEM/ABL7RM (Modular) 7 a 60 W - Montaje en carril



ABL8MEM05040/12020/24012



ABL8MEM24003/24006



ABL7RM24025

Referencias									
Tensión de entrada	Secundario			Rearme	Conformidad con la norma IEC/EN 61000-3-2 <sup>(1)</sup>	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
	Tensión de salida	Potencia nominal	Intensidad nominal						
<b>Conexión monofásica (N-L1) o bifásica (L1-L2)</b>									
100...240 V -15%, +10% 50/60 Hz	5 V $\equiv$	20 W	4 A	Automático	No procede	ABL8MEM05040	A	1	112,83
	12 V $\equiv$	25 W	2 A	Automático	No procede	ABL8MEM12020	A	1	124,12
	24 V $\equiv$	7 W	0,3 A	Automático	No procede	ABL8MEM24003	A	1	68,72
		15 W	0,6 A	Automático	No procede	ABL8MEM24006	A	1	83,69
		30 W	1,2 A	Automático	No procede	ABL8MEM24012	A	1	110,08
		60 W	2,5 A	Automático	No procede	ABL7RM24025	A	1	177,68

Descripción	Uso	Pedido en múltiplos de	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
<b>Etiquetas encliquetables</b>	Recambios para las fuentes de alimentación ABL8MEM	100	LAD90	C	100	0,68

(1) Debido a que su potencia es inferior a 75 W, las fuentes de alimentación **ABL8MEM/ABL7RM (Modular)** no están sujetas a los requisitos de la norma IEC/EN 61000-3-2.

## Combinaciones, referencias

# Fuentes de alimentación Phaseo ABL7, ABL8

Fuentes de alimentación conmutadas reguladas ABL8REM/ABL7RP (Optimum) 60 a 144 W - Montaje en carril



ABL8REM24030



ABL8REM24050



ABL7RP1205,  
ABL7RP4803

### Gama de fuentes de alimentación conmutadas reguladas Phaseo ABL8REM/ABL7RP (Optimum)

Tensión de entrada	Secundario		Rearme	Conformidad con la norma IEC/EN 61000-3-2	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
	Tensión de salida	Potencia nominal						
<b>Conexión monofásica (N-L1) o fase-fase (L1-L2)</b>								
100...240 V ~ -15%, +10% 50/60 Hz y 120...220 V ~ (1)	24 V =	72 W	3 A	Automático No	ABL8REM24030	A	1	156,70
		120 W	5 A	Automático No	ABL8REM24050	A	1	228,91
100...240 V ~ -15%, +10% 50/60 Hz	12 V =	60 W	5 A	Automático Sí o manual	ABL7RP1205	A	1	260,66
	48 V =	144 W	2,5 A	Automático Sí o manual	ABL7RP4803	A	1	350,18

(1) Las certificaciones CULus 508, CCSAus y TÜV 60950-1 no son válidas para la tensión de entrada de CC.



## Referencias

# Fuentes de alimentación Phaseo ABL7, ABL8

Fuentes de alimentación conmutadas reguladas ABL8RP/ABL8WP (Universal)  
72 a 960 W - Amplio rango de tensiones de entrada - Montaje en carril



ABL8RPS24050



ABL8RPM24200



ABL8WPS24200



ABL8BUF24400



ABL8BBU24200



ABL8RED24400

### Fuentes de alimentación conmutadas reguladas: Gama Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal)

Tensión de entrada	Secundario			Rearme	Conformidad con la norma IEC/EN 61000-3-2	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
	Tensión de salida	Potencia nominal	Intensidad nominal						
<b>Conexión monofásica (N-L1) o bifásica (L1-L2)</b>									
100...120 V - 200...500 V ~ -15%, +10% 50/60 Hz	24...28,8 V	72 W	3 A	Auto/man	Sí	ABL8RPS24030	A	1	199,21
	---	120 W	5 A	Auto/man	Sí	ABL8RPS24050	A	1	259,76
	---	240 W	10 A	Auto/man	Sí	ABL8RPS24100	A	1	333,60
100...120 V/ 200...240 V ~ -15%, +10% 50/60 Hz	24...28,8 V	480 W	20 A	Auto/man	Sí	ABL8RPM24200	A	1	447,93
	---	960 W	40 A	Auto/man	Sí	ABL8WPS24400	A	1	636,07
<b>Conexión trifásica (L1-L2-L3)</b>									
380...500 V ~ ±10% 50/60 Hz	24...28,8 V	480 W	20 A	Auto/man	Sí	ABL8WPS24200	A	1	382,89
	---	960 W	40 A	Auto/man	Sí	ABL8WPS24400	A	1	636,07

### Módulos de función para la continuidad del servicio <sup>(1)</sup>

Función	Uso	Designación	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
<b>Continuidad tras un fallo de suministro</b>	Tiempo de espera 100 ms a 40 A y 2 s a 1 A	Módulo de búfer	ABL8BUF24400	B	1	329,17
	Tiempo de espera 9 min a 40 A...2 h a 1 A (dependiendo del uso con una unidad de módulo de control de la batería y carga) <sup>(2)</sup>	Módulo de control de la batería Intensidad de salida de 20 A	ABL8BBU24200	A	1	374,04
		Módulo de control de la batería Intensidad de salida de 40 A	ABL8BBU24400	B	1	598,46
		Módulo de batería de 3,2 Ah <sup>(3)</sup>	ABL8BPK24A03	A	1	183,00
	Módulo de batería de 7 Ah <sup>(3)</sup>	ABL8BPK24A07	B	1	211,52	
	Módulo de batería de 12 Ah <sup>(3)</sup>	ABL8BPK24A12	C	1	309,12	
<b>Continuidad tras un fallo de funcionamiento</b>	Funcionamiento en paralelo y redundancia de la fuente de alimentación para proporcionar un funcionamiento ininterrumpido de la aplicación, excluyendo los fallos en la línea de CA y las sobrecargas de la aplicación	Módulo de redundancia	ABL8RED24400	A	1	179,52
	<b>Protección con selectividad aguas abajo</b>	Protección electrónica (sobrecarga o cortocircuito de 1...10 A) con 4 bornes de salida de una fuente de alimentación Phaseo de la gama ABL8RP/ABL8WP (Universal)	Módulo de protección con corte de 2 polos <sup>(4) (5)</sup>	ABL8PRP24100	C	1

### Convertidores --- / --- <sup>(1)</sup>

Tensión de entrada	Primario <sup>(6)</sup>		Secundario		Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
	Intensidad de salida del módulo de la fuente de alimentación de la gama ABL8RP/ABL8WP (Universal)	Intensidad	Tensión de salida	Intensidad nominal				
24 V --- -9%, +24%	2,2 A	5...6,5 V ---	6 A	ABL8DCC05060	B	1	150,31	
	1,7 A	7...15 V ---	2 A	ABL8DCC12020	B	1	150,31	

### Componentes independientes y recambios

Designación	Uso	Composición	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
<b>Conjuntos de fusibles</b>	Para los módulos de protección con selectividad ABL8PRP24100	4 x 5 A, 4 x 7,5 A y 4 x 10 A	ABL8FUS01	C	1	12,95
	Para la batería ABL8BKP24A●●	4 x 20 A y 6 x 30 A	ABL8FUS02	C	1	12,54
<b>Etiquetas encliquetables</b>	Todos los productos excepto ABL8PRP24100	<b>Pedido en múltiplos de 100</b>	LAD90	C	100	0,68
<b>Kit de montaje en carril DIN</b>	Módulo de batería ABL8BPK2403	—	ABL1A02	A	5	8,59
<b>Memoria EEPROM</b>	Respaldo y duplicado de los parámetros del módulo de control de batería ABL8 BBU24●00	—	SR2MEM02	C	1	39,70

(1) Para uso con la gama de fuentes de alimentación Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal).

(2) Para tabla de compatibilidad de la unidad del módulo de control de batería con tiempo de espera dependiente de la carga.

(3) Se suministra con un fusible de 20 o 30 A, dependiendo del modelo.

(4) Se suministra con cuatro fusibles de 15 A.

(5) Rearme local mediante pulsador o rearme automático.

(6) Tensión de una fuente de alimentación Phaseo de 24 V --- de la gama ABL8RP/ABL8WP (Universal).

## Referencias

# Fuentes de alimentación Phaseo ABL7, ABL8

Módulos de función ABL8DCC: Módulos de convertidor ---/---



ABL8DCC050060/12020

Referencias							
Convertidores --- / --- (compatibles solo con las fuentes de alimentación Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal))							
Primario <sup>(1)</sup>		Secundario		Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
Tensión de entrada	Intensidad de salida del módulo de la fuente de alimentación de la gama ABL8RP/ABL8WP (Universal)	Tensión de salida	Intensidad nominal				
24 V ---	2,2 A	5...6,5 V ---	6 A	ABL8DCC05060	B	1	150,31
-9%,+24%	1,7 A	7...15 V ---	2 A	ABL8DCC12020	B	1	150,31

Recambio						
Designación	Composición	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.	
Etiquetas encliquetables	Pedido en múltiplos de 100	LAD90	C	100	0,68	

(1) Tensión de una fuente de alimentación Phaseo de 24 V c de la gama ABL8RP/ABL8WP (Universal).

# Fuentes de alimentación Phaseo ABL7, ABL8

## Módulos de función ABL8B: Soluciones para microcortes y fallos de suministro

### Presentación

La oferta de módulos de función **ABL8B** complementa la oferta de fuentes de alimentación conmutadas reguladas **ABL8RP/ABL8WP (Universal)**, formando un conjunto de soluciones que cumplen las necesidades de continuidad de servicio de las aplicaciones más exigentes.

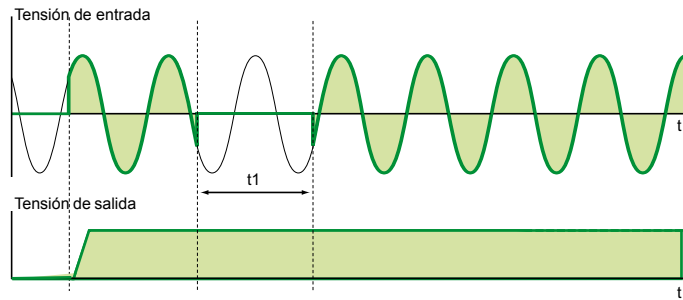
Estos módulos, conectados a las salidas de la fuente de alimentación conmutada electrónica, ofrecen las soluciones siguientes:

- Inmunidad a microcortes (véase la página 4/11)
- Tensión en espera en caso de fallos de suministro (véase la página 4/12)
- Tensión en espera en caso de fallo en la fuente de alimentación (véase la página 4/12)
- Selectividad en la protección de aplicaciones contra sobrecargas y cortocircuitos (véase la página 4/14).

### Continuidad del servicio: Inmunidad frente a microcortes

Las fuentes de alimentación **ABL8RP/ABL8WP (Universal)** pueden suministrar su potencia nominal en caso de un microcorte inferior a 20 ms. Cuando los fallos de suministro superan este valor se utiliza el módulo de función búfer **ABL8BUF24400** combinado con una fuente de alimentación **ABL8RP/ABL8WP (Universal)**. En el caso de interrupciones de corta duración, el módulo de búfer toma el control y continúa suministrando la tensión de 24 V  $\text{---}$ .

La tabla siguientes indica el tiempo máximo de inmunidad frente a microcortes  $t_1$ .



Alimentación		Tiempo típico de inmunidad frente a microcortes con módulo de búfer (40 A) para Un t1	
		Carga del 100% en la salida del módulo de búfer	2 A en la salida del módulo de búfer
<b>ABL8RPS24030</b>	Monofásico o bifásico, 3 A, 72 W	0,912 s	0,984 s
<b>ABL8RPS24050</b>	Monofásico o bifásico, 5 A, 120 W	0,472 s	1,33 s
<b>ABL8RPS24100</b>	Monofásico o bifásico, 10 A, 240 W	0,220 s	1,34 s
<b>ABL8RPM24200</b>	Monofásico o bifásico, 20 A, 480 W	0,206 s	1,82 s
<b>ABL8WPS24200</b>	Trifásico, 20 A, 480 W	0,056 s <sup>(1)</sup>	1,18 s
<b>ABL8WPS24400</b>	Trifásico, 40 A, 960 W	0,092 s <sup>(1)</sup>	1,29 s

**Nota:** Para maximizar el tiempo de inmunidad, se recomienda conectar solo aquellos circuitos que requieran protección contra microcortes (fuente de alimentación de controlador o PLC) en la salida del módulo de búfer.

(1) Los valores pueden aumentar significativamente. Consulta nuestra página web [se.com](http://se.com).

# Fuentes de alimentación Phaseo ABL7, ABL8

## Módulos de función ABL8B: Soluciones para microcortes y fallos de suministro

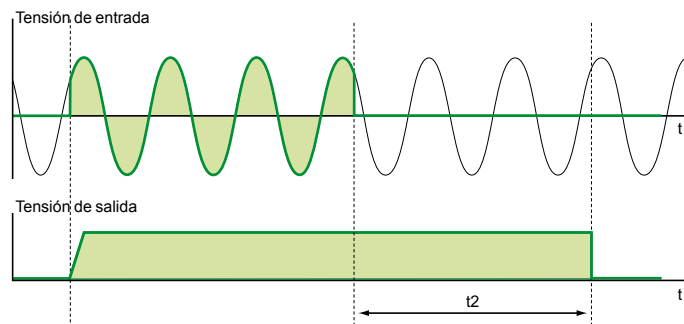
### Continuidad del servicio: Tensión en espera en caso de fallo de suministro (continuación)

Para las aplicaciones sensibles a las paradas imprevistas, la gama de módulos de función **ABL8B** ofrece una solución compuesta por:

- Fuente de alimentación conmutada electrónica y módulo de búfer para tiempos de espera  $t_2$  de hasta dos segundos.
- Fuente de alimentación conmutada electrónica, módulo de control de batería y módulo de batería para tiempos de espera  $t_2$  de entre dos segundos y unas cuantas horas.

Estas soluciones se usan para suministrar tensión tras la pérdida de suministro eléctrico, lo que permite guardar los valores de intensidad o respaldar algunos actuadores suministrados con 24 V  $\overline{---}$ .

La tabla siguiente indica los posibles tiempos de espera en función de las combinaciones de equipos y la intensidad requerida.



Intensidad de espera	Tiempo de espera $t_2$																										
	Segundos									Minutos									Horas								
	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	40	50	1	2	3	5
1 A	1	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5
2 A	1	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+6	2+6
3 A	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6
4 A	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6
5 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6
6 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6
7 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6
8 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6
10 A	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6
15 A	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6
20 A	1	1	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6
25 A	1	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6
30 A	1	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6
35 A	1	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6
40 A	1	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6

Módulos de función	Ref.	Código
Módulo de búfer de 40 A	<b>ABL8BUF24400</b>	1
Módulo de control de la batería de 20 A	<b>ABL8BBU24200</b>	2
Módulo de control de la batería de 40 A	<b>ABL8BBU24400</b>	3
Módulo de batería de 3,2 Ah	<b>ABL8BPK24A03</b>	4
Módulo de batería de 7 Ah	<b>ABL8BPK24A07</b>	5
Módulo de batería de 12 Ah	<b>ABL8BPK24A12</b>	6

**Nota:** Es posible conectar diversos módulos de búfer (máximo tres) en paralelo para aumentar el tiempo de inmunidad. Los tiempos indicados en la tabla anterior (recuadros marcados con 1) deben multiplicarse por el número de módulos usado (2 o 3).

# Fuentes de alimentación Phaseo ABL7, ABL8

## Módulos de función ABL8B: Soluciones para microcortes y fallos de suministro

### Funciones

#### Módulos de batería ABL8BPK24A●●

Cada módulo de batería está compuesto por:

- Baterías de plomo estancas (dos en serie)
- Su protección por fusible de tipo automotriz

Solo estos módulos son compatibles con los módulos de control de batería **ABL8BBU**.

⚠ Si la combinación de módulo de control de batería no se utiliza durante periodos prolongados (aproximadamente 1 semana, como mínimo), se recomienda realizar lo siguiente:

- Cargar el módulo de batería completamente durante más de 72 horas
- Retirar los fusibles del módulo o módulos de baterías y guardarlos en ranuras asignadas 2

### Referencias

#### Módulos de función (solo compatibles con las fuentes de alimentación Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal))

Función	Uso	Designación	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
Continuidad tras un fallo de suministro	Tiempo de espera 100 ms a 40 A y 2 s a 1 A	Módulo de búfer	<b>ABL8BUF24400</b>	B	1	<b>329,17</b>
	Tiempo de espera 9 min a 40 A...2 h a 1 A (dependiendo del uso con una unidad de módulo de control de la batería y carga) <sup>(1)</sup>	Módulo de control de la batería Intensidad de salida de 20 A	<b>ABL8BBU24200</b>	A	1	<b>374,04</b>
		Módulo de control de batería, intensidad de salida de 40 A	<b>ABL8BBU24400</b>	B	1	<b>598,46</b>
		Módulo de batería de 3,2 Ah <sup>(2)</sup>	<b>ABL8BPK24A03</b>	A	1	<b>183,00</b>
		Módulo de batería de 7 Ah <sup>(2)</sup>	<b>ABL8BPK24A07</b>	B	1	<b>211,52</b>
	Módulo de batería de 12 Ah <sup>(2)</sup>	<b>ABL8BPK24A12</b>	C	1	<b>309,12</b>	

#### Componentes independientes y recambios

Designación	Descripción	Composición	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
Conjuntos de fusibles	Para la batería ABL8BPK24A●●	4 x 20 A y 6 x 30 A	<b>ABL8FUS02</b>	C	1	<b>12,54</b>
Etiquetas encliquetables	Todos los productos excepto ABL8PRP24100	Pedido en múltiplos de 100	<b>LAD90</b>	C	100	<b>0,68</b>
Kit de montaje en carril	Para módulo de batería ABL8BPK2403	–	<b>ABL1A02</b>	A	5	<b>8,59</b>
Memoria EEPROM	Respaldo y duplicado de los parámetros de ABL8 BBU	–	<b>SR2MEM02</b>	C	1	<b>39,70</b>

(1) Para tabla de compatibilidad de la unidad del módulo de control de batería con tiempo de espera dependiente de la carga, véase la página 4/11.

(2) Se suministra con un fusible de 20 o 30 A, dependiendo del modelo.

4



ABL8BUF24400



ABL8BBU24200



ABL8BBU24200

## Presentación

# Fuentes de alimentación Phaseo ABL7, ABL8

Módulos de función ABL8B: Soluciones para microcortes y fallos de suministro



ABL8RED24400

### Módulo de función (solo compatible con las fuentes de alimentación Phaseo ABL8RP/ ABL8WP (Universal))

Función	Uso	Designación	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
<b>Continuidad tras un fallo de funcionamiento</b>	Funcionamiento en paralelo y redundancia de la fuente de alimentación para garantizar un funcionamiento ininterrumpido de la aplicación, excluyendo los fallos en la línea de CA y las sobrecargas de la aplicación	Módulo de redundancia	<b>ABL8RED24400</b>	A	1	<b>179,52</b>

### Recambio

Designación	Composición	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
<b>Etiquetas encliquetables</b>	<b>Pedido en múltiplos de 100</b>	<b>LAD90</b>	C	100	<b>0,68</b>

## Referencias

# Fuentes de alimentación Phaseo ABL7, ABL8

Módulos de función ABL8PRP24100: Solución para la protección con selectividad de la aplicación



ABL8PRP24100

### Referencias

#### Módulos de función (solo compatibles con las fuentes de alimentación Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal))

Función	Uso	Designación	Referencia	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R
<b>Protección con selectividad aguas abajo</b>	Protección electrónica (sobrecarga o cortocircuito de 1...10 A) con 4 bornes de salida de una fuente de alimentación Phaseo de la gama ABL8RP/ABL8WP (Universal)	Módulo de protección universal con corte de 2 polos <sup>(1)</sup>	<b>ABL8PRP24100</b>	C	1	<b>209,46</b>

#### Componente independiente

Designación	Uso	Composición	Referencia unitaria	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R
<b>Conjunto de fusible</b>	Para módulo ABL8PRP24100	4 x 5 A, 4 x 7,5 A y 4 x 10 A	<b>ABL8FUS01</b>	C	1	<b>12,95</b>

(1) Rearme local mediante pulsador o rearme automático.





# Fuentes de alimentación Phaseo ABL1

Fuentes de alimentación conmutadas reguladas ABL1REM/1RPM, 60 a 240 W - Montaje en panel

**Fuentes de alimentación**

**Modo de conmutación regulado**

**ABL1REM/1RPM: 60 a 240 W - Montaje en panel**



4

**Tensión de entrada**

100...240 V ~  
120...370 V ---

**Conexión a redes eléctricas en todo el mundo**

- Estados Unidos
  - 120 V (fase-neutro)
  - 240 V (fase-fase)
- Europa
  - 230 V (fase-neutro)
  - 400 V (fase-fase)
- Estados Unidos
  - 277 V (fase-neutro)
  - 480 V (fase-fase)

Conexión monofásica (N-L1) o bifásica (L1-L2)

Conexión monofásica (N-L1)

Conexión monofásica (N-L1)

**Certificaciones**

Marcado CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC <sup>(1)</sup>

**Conforme a las normas**

EN 60950-1, EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 <sup>(2)</sup>

**Conforme a la norma IEC/EN 61000-3-2**

Sí, para ABL1RP; no aplica para ABL1REM24025/12050

**Protección contra subtensión**

—

**Protección contra sobrecargas y cortocircuitos**

Sí, detección de tensión. Reinicio automático tras eliminar la sobrecarga o el cortocircuito

**Relé de diagnóstico**

—

**Compatibilidad con los módulos de funciones**

—

**Reserva de alimentación (Boost)**

No

**Tensión de salida**

12 V ---

**Intensidad de salida**

- 0,5 A
- 1 A
- 2 A
- 2,5 A
- 3 A
- 4 A
- 4,2 A
- 4,8 A
- 5 A
- 6 A
- 6,2 A
- 8,3 A
- 10 A
- 15 A
- 20 A
- 30 A
- 40 A
- 60 A

**ABL1REM12050**

**ABL1RPM12083**

**Páginas**

4/18-4/19

(1) Consulta la información detallada sobre las certificaciones para cada referencia en la ficha técnica individual, en nuestra página web [se.com](http://se.com).

(2) Consulta la información detallada sobre la conformidad con las normas para cada referencia en la ficha técnica individual, en nuestra página web [se.com](http://se.com).



24 V  $\equiv$

ABL1REM24025

ABL1R●M24042

ABL1R●M24062

ABL1R●M24100

4/18-4/19

## Selección de la protección, referencias

# Fuentes de alimentación Phaseo

Fuentes de alimentación conmutadas reguladas ABL1REM/1RPM,  
60 a 240 W - Montaje en panel



ABL1REM24025



ABL1REM24042

Referencias									
Fuentes de alimentación conmutadas reguladas: Gama Phaseo ABL1REM									
Tensión de entrada 47...63 Hz	Tensión de salida	Potencia nominal	Intensidad nominal	Rearme de autoprotección	Conformidad con la norma IEC/EN 61000-3-2	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
Amplia gama monofásica de 100...240 V ~ <sup>(1)</sup>	12 V $\equiv$	60 W	5 A	Automático	No procede	<b>ABL1REM12050</b>	A	1	<b>97,00</b>
	24 V $\equiv$	60 W	2,5 A	Automático	No procede	<b>ABL1REM24025</b>	A	1	<b>87,60</b>
		100 W	4,2 A	Automático	No procede	<b>ABL1REM24042</b>	A	1	<b>122,00</b>
Monofásica de 100...120 V ~ 200...240 V ~ <sup>(2)</sup>	24 V $\equiv$	150 W	6,2 A	Automático	No	<b>ABL1REM24062</b>	A	1	<b>139,23</b>
		240 W	10 A	Automático	No	<b>ABL1REM24100</b>	A	1	<b>192,40</b>

(1) Tensión de entrada compatible  $\equiv$  120...370 V no indicada en el producto.

(2) Tensión de entrada compatible  $\equiv$  180...370 V no indicada en el producto.

## Selección de la protección, referencias

# Fuentes de alimentación Phaseo

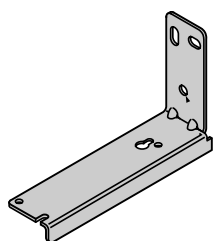
Fuentes de alimentación conmutadas reguladas ABL1REM/1RPM,  
60 a 240 W - Montaje en panel



ABL1R●M24062



ABL1R●M24100



ABL1A01

### Referencias

#### Fuentes de alimentación conmutadas reguladas: Gama Phaseo ABL1RPM

Tensión de entrada 47...63 Hz	Tensión de salida	Potencia nominal	Intensidad nominal	Rearme de autoprotección	Conformidad con la norma IEC/EN 61000-3-2	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
Amplia gama monofásica de 100...240 V ~ <sup>(1)</sup>	12 V =	100 W	8,3 A	Automático	Sí	ABL1RPM12083	B	1	122,00
	24 V =	100 W	4,2 A	Automático	Sí	ABL1RPM24042	B	1	187,71
Monofásica de 100...120 V ~ 200...240 V ~ <sup>(2)</sup>	24 V =	150 W	6,2 A	Automático	Sí	ABL1RPM24062	A	1	214,32
		240 W	10 A	Automático	Sí	ABL1RPM24100	B	1	328,48

### Accesorios de montaje

Descripción	Para fuentes de alimentación	Vendido en lotes de	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
Soporte de montaje reversible	Para el montaje en la parte trasera del armario de la fuente de alimentación ABL1R●M●●●●●	5	ABL1A01	B	5	8,59
Placa de montaje encliquetable para carril de montaje de 35 mm	- ABL1REM12050/24025: la placa de montaje en □ requiere una placa de montaje - ABL1RPM12083 y ABL1R●M24042/24062/24100: la placa de montaje en □ requiere 2 placas de montaje - ABL1R●M●●●●●: el montaje en la parte trasera del armario en el carril □ requiere una placa de montaje	5	ABL1A02	A	5	8,59

(1) Tensión de entrada compatible = 120...370 V no indicada en el producto.

(2) Tensión de entrada compatible = 180...370 V no indicada en el producto.

# Guía de selección

## Transformadores

### Phaseo ABT7, ABL6

Transformadores para circuitos de control de CA

Transformadores de 230 V  
Transformadores de un solo bobinado  
Temperatura de funcionamiento: 40 °C

Transformadores de 230/400 V  
Transformadores de un solo bobinado  
Temperatura de funcionamiento: 50 °C



4

Tensión de entrada		230 V ~, ±15 V	230 V ~ y 400 V ~, ±15 V		
<b>Conexión a redes eléctricas en todo el mundo</b>		– –	– Conexión bifásica (L1-L2)		
Estados Unidos - 120 V (fase-neutro) - 240 V (fase-fase) <hr/> Europa - 230 V (fase-neutro) - 400 V (fase-fase)		Conexión monofásica (N-L1)	Conexión monofásica (N-L1) Conexión bifásica (L1-L2)		
<b>Aplicaciones</b>		Transformador de muy baja tensión de seguridad (MBTS)	Transformador de muy baja tensión de seguridad (MBTS)		
<b>Bobinado secundario</b>		Un solo bobinado	Un solo bobinado		
<b>Señalización</b>		–	–		
<b>Conforme a las normas</b>		CEI 61558-2-6, EN 61558-2-6, EN 61558-1, EN 62041	CEI 61558-2-6, EN 61558-2-6, UL 506, EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041		
<b>Certificaciones</b>		Marcado CE, EAC	us Marcado CE, UL (506), EAC		
<b>Tensión de salida</b>		24 V ~	12 V ~	24 V ~	
<b>Tipo de alimentación</b>	<b>Potencia nominal</b>	25 VA	ABL6TS02J	ABL6TS02B	
		40 VA	ABT7ESM004B	ABL6TS04J	ABL6TS04B
		63 VA	ABT7ESM006B	ABL6TS06J	ABL6TS06B
		100 VA	ABT7ESM010B	ABL6TS10J	ABL6TS10B
		160 VA	ABT7ESM016B	ABL6TS16J	ABL6TS16B
		250 VA	ABT7ESM025B	ABL6TS25J	ABL6TS25B
		320 VA	ABT7ESM032B		
		400 VA	ABT7ESM040B		ABL6TS40B
		630 VA			ABL6TS63B
		1000 VA			ABL6TS100B
		1600 VA			ABL6TS160B
		2500 VA			ABL6TS250B
		<b>Páginas</b>		4/22	

Transformadores de 230/400 V  
Transformadores de un solo bobinado  
Temperatura de funcionamiento: 50 °C

Transformadores de 230/400 V  
Transformadores de doble bobinado  
Temperatura de funcionamiento: 60 °C



230 V ~ y 400 V ~, ±15 V

230 V ~ y 400 V ~, ±15 V

–  
Conexión bifásica (L1-L2)

–  
Conexión bifásica (L1-L2)

Conexión monofásica (N-L1)  
Conexión bifásica (L1-L2)

Conexión monofásica (N-L1)  
Conexión bifásica (L1-L2)

Transformador de aislamiento

Transformador de muy baja tensión de seguridad (MBTS)

Transformador de aislamiento

Un solo bobinado

Doble bobinado

–

Presencia de tensión de entrada mediante LED (hasta 320 VA)

CEI 61558-2-4, EN 61558-2-4, UL 506,  
EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041

CEI 61558-2-6, EN 61558-2-6, UL 506,  
EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041

CEI 61558-2-4, EN 61558-2-4, UL 506,  
EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041

**C** **us**  
Marcado CE, UL (506), EAC

**C** **us**  
Marcado CE, UL (506), EAC

115 V ~

230 V ~

2 x 24 V ~

2 x 115 V ~

ABL6TS02G

ABL6TS02U

ABT7PDU002G

ABL6TS04G

ABL6TS04U

ABT7PDU004B

ABT7PDU004G

ABL6TS06G

ABL6TS06U

ABT7PDU006B

ABT7PDU006G

ABL6TS10G

ABL6TS10U

ABT7PDU010B

ABT7PDU010G

ABL6TS16G

ABL6TS16U

ABT7PDU016B

ABT7PDU016G

ABL6TS25G

ABL6TS25U

ABT7PDU025B

ABT7PDU025G

ABT7PDU032B

ABT7PDU032G

ABL6TS40G

ABL6TS40U

ABT7PDU040B

ABT7PDU040G

ABL6TS63G

ABL6TS63U

ABT7PDU063B

ABT7PDU063G

ABL6TS100G

ABL6TS100U

ABT7PDU100B

ABT7PDU100G

ABL6TS160G

ABL6TS160U

ABT7PDU160B

ABT7PDU160G

ABL6TS250G

ABL6TS250U

ABT7PDU250B

ABT7PDU250G

4/22

4/23

# Transformadores Phaseo ABT7, ABL6



ABT7ESM000B



ABL6TS000

## Transformadores con conexión fase-neutro (N-L1) o fase-fase (L1-L2)

Tensión de entrada	Secundario		Potencia nominal	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
	Tipo	Tensión					
<b>Transformadores 230 V, un solo bobinado</b>							
Monofásico de 230 V ±15 V, 50/60 Hz	Un solo bobinado	24 V	40 VA	ABT7ESM004B	A	1	61,26
			63 VA	ABT7ESM006B	B	1	64,80
			100 VA	ABT7ESM010B	B	1	69,13
			160 VA	ABT7ESM016B	B	1	79,12
			250 VA	ABT7ESM025B	A	1	97,62
			320 VA	ABT7ESM032B	B	1	112,19
			400 VA	ABT7ESM040B	B	1	126,82
<b>Transformadores 230/400 V, un solo bobinado</b>							
Monofásico de 230/400 V ±15 V, 50/60 Hz	Un solo bobinado	12 V	25 VA	ABL6TS02J	B	1	69,84
			40 VA	ABL6TS04J	B	1	72,06
			63 VA	ABL6TS06J	B	1	76,22
			100 VA	ABL6TS10J	B	1	80,85
			160 VA	ABL6TS16J	B	1	92,58
			250 VA	ABL6TS25J	B	1	113,77
		24 V	25 VA	ABL6TS02B	A	1	69,84
			40 VA	ABL6TS04B	B	1	72,06
			63 VA	ABL6TS06B	A	1	76,22
			100 VA	ABL6TS10B	A	1	81,31
			160 VA	ABL6TS16B	A	1	93,06
			250 VA	ABL6TS25B	A	1	114,82
			400 VA	ABL6TS40B	B	1	149,19
			630 VA	ABL6TS63B	A	1	227,38
			1000 VA	ABL6TS100B	B	1	288,44
	1600 VA		ABL6TS160B	B	1	481,18	
	2500 VA		ABL6TS250B	B	1	714,69	
	115 V		25 VA	ABL6TS02G	B	1	69,84
		40 VA	ABL6TS04G	B	1	72,06	
		63 VA	ABL6TS06G	B	1	73,55	
		100 VA	ABL6TS10G	B	1	77,18	
		160 VA	ABL6TS16G	B	1	91,09	
		250 VA	ABL6TS25G	B	1	112,09	
		400 VA	ABL6TS40G	B	1	140,23	
		630 VA	ABL6TS63G	B	1	225,95	
		1000 VA	ABL6TS100G	B	1	269,93	
	230 V	25 VA	ABL6TS02U	B	1	69,84	
		40 VA	ABL6TS04U	B	-	72,06	
		63 VA	ABL6TS06U	B	1	73,55	
		100 VA	ABL6TS10U	B	1	77,18	
		160 VA	ABL6TS16U	B	1	91,09	
		250 VA	ABL6TS25U	A	1	112,09	
		400 VA	ABL6TS40U	C	1	140,23	
630 VA		ABL6TS63U	C	1	225,95		
1000 VA		ABL6TS100U	A	1	269,93		
1600 VA		ABL6TS160U	A	1	446,24		
2500 VA		ABL6TS250U	A	1	605,27		

# Transformadores Phaseo ABT7, ABL6



ABT7PDU002...032



ABT7PDU040...250

## Transformadores con conexión fase-neutro (N-L1) o fase-fase (L1-L2) (continuación)

### Transformadores 230/400 V, doble bobinado

Con cubierta, conectados mediante jumpers con indicadores LED

Monofásico de 230/400 V ±15 V 50/60 Hz	Doble bobinado	2 x 24 V	40 VA	ABT7PDU004B	B	1	73,15
			63 VA	ABT7PDU006B	B	1	83,74
			100 VA	ABT7PDU010B	C	1	88,69
			160 VA	ABT7PDU016B	B	1	102,83
			250 VA	ABT7PDU025B	B	1	124,37
			320 VA	ABT7PDU032B	B	1	136,91
		2 x 115 V	25 VA	ABT7PDU002G	B	1	70,29
			40 VA	ABT7PDU004G	B	1	78,90
			63 VA	ABT7PDU006G	B	1	88,80
			100 VA	ABT7PDU010G	B	1	92,43
			160 VA	ABT7PDU016G	B	1	109,06
			250 VA	ABT7PDU025G	B	1	131,80
			320 VA	ABT7PDU032G	B	1	130,14

### Sin cubierta, conectados mediante jumpers externos

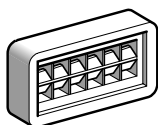
Monofásico de 230/400 V ±15 V 50/60 Hz	Doble bobinado	2 x 24 V	400 VA	ABT7PDU040B	B	1	164,15
			630 VA	ABT7PDU063B	B	1	244,28
			1000 VA	ABT7PDU100B	B	1	320,46
			1600 VA	ABT7PDU160B	B	1	620,46
			2500 VA	ABT7PDU250B	B	1	817,90
		2 x 115 V	400 VA	ABT7PDU040G	B	1	176,91
			630 VA	ABT7PDU063G	B	1	263,14
			1000 VA	ABT7PDU100G	B	1	339,80
			1600 VA	ABT7PDU160G	B	1	657,69
			2500 VA	ABT7PDU250G	B	1	866,88

## Componentes independientes para ABT7 y ABL6

Designación	Uso de transformadores	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
Placas de montaje en carril	ABL6TS02	ABL6AM00	B	1	18,95
	ABT7ESM004B/006B ABL6TS04	ABL6AM01	B	1	18,63
	ABL6TS06	ABL6AM02	B	1	16,92
	ABT7ESM010B ABL6TS10	ABL6AM03	B	1	18,77
	ABT7ESM016B	ABL6AM04	B	1	11,90

## Recambios para ABT7 y ABL6

Designación	Uso en	Ref.	Cl.	Lote Mínimo	P.V.R.
Paquete de 10 jumpers	Transformador de doble bobinado de la gama ABT7PDU	ABT7JMP01	B	1	38,69



AR1SB3

4