

Fontes de alimentação Phaseo ABL7, ABL8

Fontes de alimentação reguladas comutadas e módulos de função

Aplicações

Fontes de alimentação reguladas comutadas
 ABL8MEM/ABL7RM (Modular): 7 a 60 W - Fixação em calha
 ABL8REM/ABL7RP (Optimum): 60 a 144 W - Fixação em calha



4

Tensão de entrada	
Ligação universal a alimentação	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)
Certificações	
Conformidade com as normas	
Conformidade com IEC/EN 61000-3-2	
Proteção contra subtensão	
Proteção contra sobrecargas e curto-circuito	
Relé de diagnóstico	
Compatibilidade	com módulos de função com fontes de alimentação
Reserva de alimentação (Boost)	
Tensão de saída	
Corrente de saída	0,3 A 0,6 A 1,2 A 2 A 2,5 A 3 A 4 A 5 A 6 A 10 A 20 A 40 A
Páginas	

100...240 V ~ 120...250 V ---			
Monofásica (N-L1) ou bifásica (L1-L2)			
Monofásica (N-L1)			
-			
Marcação CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC ⁽¹⁾			
EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022, EN 55024 ⁽²⁾			
Sim para ABL7RP, não para ABL8REM e não aplicável para ABL8MEM e ABL7RM			
Sim			
Sim, deteção de tensão. Rearme automático após resolução da falha			
-			
-			
-			
1,25 a 1,4 durante 1 minuto, dependendo do modelo (com ABL8MEM)		Não	
5 V ---	12 V ---	24 V ---	48 V ---
		ABL8MEM24003	
		ABL8MEM24006	
		ABL8MEM24012	
	ABL8MEM12020		
		ABL7RM24025	ABL7RP4803
		ABL8REM24030	
ABL8MEM05040			
	ABL7RP1205	ABL8REM24050	
4/6	4/6: ABL8MEM/ABL7RM (Modular) 4/7: ABL8REM/ABL7RP (Optimum)		4/7

(1) Consulte os detalhes das certificações para cada referência na ficha técnica individual; visite o website em www.schneider-electric.com
 (2) Consulte os detalhes de conformidade com as normas para cada referência na ficha técnica individual; visite o website em www.schneider-electric.com
 (3) Exceto ABL8RPM24200. ~ 100...120 V e ~ 200...240 V.

Combinações, referências

Fontes de alimentação Phaseo ABL7, ABL8

Fontes de alimentação reguladas comutadas ABL8MEM/ABL7RM (Modular) 7 a 60 W - Fixação em calha

Referências



ABL8MEM05040/12020/24012



ABL8MEM24003/24006



ABL7RM24025

Tensão de entrada	Secundária		Rearme	Conforme a norma IEC/EN 61000-3-2 ⁽¹⁾	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	
	Tensão de saída	Potência nominal	Corrente nominal						
Ligação monofásica (N-L1) ou bifásica (L1-L2)									
100...240 V -15%, +10% 50/60 Hz	5 V $\overline{\text{---}}$	20 W	4 A	Automático	Não aplicável	ABL8MEM05040	A	1	110,00
	12 V $\overline{\text{---}}$	25 W	2 A	Automático	Não aplicável	ABL8MEM12020	A	1	110,00
	24 V $\overline{\text{---}}$	7 W	0,3 A	Automático	Não aplicável	ABL8MEM24003	A	1	70,00
		15 W	0,6 A	Automático	Não aplicável	ABL8MEM24006	A	1	80,00
		30 W	1,2 A	Automático	Não aplicável	ABL8MEM24012	A	1	90,00
		60 W	2,5 A	Automático	Não aplicável	ABL7RM24025	B	1	160,00

Descrição	Compatibilidade	Ref.			
Etiquetas de marcação de encaixe	Elementos de substituição para fontes de alimentação ABL8MEM	LAD90	C	100	2,00

(1) Devido à sua potência < 75 W, **as fontes de alimentação ABL8MEM/ABL7RM (Modular)** não estão sujeitas aos requisitos da norma IEC/EN 61000-3-2.

Combinações, referências

Fontes de alimentação Phaseo ABL7, ABL8

Fontes de alimentação reguladas comutadas ABL8REM/ABL7RP (Optimum) 60 a 144 W - Fixação em calha

Gama ABL8REM/ABL7RP (Optimum) de fontes de alimentação reguladas comutadas Phaseo



ABL8REM24030



ABL8REM24050



ABL7RP1205,
ABL7RP4803

Tensão de entrada	Secundária		Rearme	Conforme a norma IEC/EN 61000-3-2	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
	Tensão de saída	Potência nominal						
Ligação monofásica (N-L1) ou fase - fase (L1-L2)								
100...240 V ~ - 15%, + 10% 50/60 Hz e 120...220 V ~ (1)	24 V =	72 W	3 A	Automático Não	ABL8REM24030	A	1	130,00
		120 W	5 A	Automático Não	ABL8REM24050	A	1	160,00
100...240 V ~ - 15%, + 10% 50/60 Hz	12 V =	60 W	5 A	Automático Sim ou manual	ABL7RP1205	A	1	240,00
	48 V =	144 W	2,5 A	Automático Sim ou manual	ABL7RP4803	B	1	290,00

(1) As certificações CULus 508, CCSAus e TUV 60950-1 não são válidas para tensão de entrada CC.

Referências

Fontes de alimentação Phaseo ABL7, ABL8

Fontes de alimentação reguladas comutadas ABL8RP/ABL8WP (Universal) 72 a 960 W - Ampla gama de tensão de entrada - Fixação em calha



ABL8RPS24050



ABL8RPM24200



ABL8WPS24200



ABL8BUF24400



ABL8BBU24200



ABL8RED24400

Fontes de alimentação reguladas comutadas: Gama Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal)

Tensão de entrada	Secundária			Rearme	Conforme a norma IEC/EN 61000-3-2	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
	Tensão de saída	Potência nominal	Corrente nominal						
Ligação monofásica (N-L1) ou bifásica (L1-L2)									
100...120 V - 200...500 V ~	24...28,8 V	72 W	3 A	Auto/man	Sim	ABL8RPS24030	A	1	180,00
- 15%, + 10%	---	120 W	5 A	Auto/man	Sim	ABL8RPS24050	A	1	200,00
50/60 Hz		240 W	10 A	Auto/man	Sim	ABL8RPS24100	B	1	240,00
100...120 V/200...240 V ~	24...28,8 V	480 W	20 A	Auto/man	Sim	ABL8RPM24200	B	1	380,00
- 15%, + 10%	---								
50/60 Hz									
Ligação trifásica (L1-L2-L3)									
380...500 V ~	24...28,8 V	480 W	20 A	Auto/man	Sim	ABL8WPS24200	B	1	330,00
± 10%	---	960 W	40 A	Auto/man	Sim	ABL8WPS24400	A	1	580,00
50/60 Hz									

Módulos de função para continuidade de serviço ⁽¹⁾

Função	Utilização	Designação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Continuidade após interrupção da alimentação elétrica	Tempo de salvaguarda 100 ms a 40 A e 2 s a 1 A	Módulo buffer	ABL8BUF24400	C	1	290,00
	Tempo de salvaguarda 9 min a 40 A... 2 h a 1 A (dependendo da utilização com módulo de controlo da bateria-bateria e carga) ⁽²⁾	Módulo de controlo da bateria Corrente de saída de 20 A	ABL8BBU24200	B	1	320,00
		Módulo de controlo da bateria Corrente de saída de 40 A	ABL8BBU24400	C	1	510,00
		Módulo da bateria de 3,2 Ah ⁽³⁾	ABL8BPK24A03	B	1	160,00
		Módulo da bateria de 7 Ah ⁽³⁾	ABL8BPK24A07	A	1	170,00
		Módulo da bateria de 12 Ah ⁽³⁾	ABL8BPK24A12	C	1	250,00
Continuidade após falha	Fonte de alimentação paralela e redundante para assegurar operação ininterrupta da aplicação, excluindo falhas de linha CA e sobrecargas de aplicações	Módulo de redundância	ABL8RED24400	B	1	190,00
Proteção seletiva a jusante	Proteção eletrónica (1 ... 10 A de sobrecarga ou curto-circuito) com 4 terminais de saída da gama de fontes de alimentação Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal)	Módulo de proteção com disjuntor de 2 polos ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	ABL8PRP24100	C	1	180,00

Conversores DC/DC --- / --- ⁽¹⁾

Primária ⁽⁶⁾	Secundária		Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	
	Tensão de entrada	Corrente de saída de módulo de alimentação da gama ABL8RP/ABL8WP (Universal)					Tensão de saída
24 V ---	-9%, +24%	2,2 A	5...6,5 V --- 6 A	ABL8DCC05060	C	1	130,00
		1,7 A	7...15 V --- 2 A	ABL8DCC12020	C	1	130,00

Acessórios e elementos de substituição

Designação	Compatibilidade	Composição	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Conjuntos de fusíveis	Para módulos de proteção seletiva ABL8PRP24100	4 x 5 A, 4 x 7,5 A e 4 x 10 A	ABL8FUS01	C	1	20,00
	Para bateria ABL8BPK24A●●	4 x 20 A e 6 x 30 A	ABL8FUS02	C	1	20,00
Etiquetas de marcação de encaixe	Cada produto exceto ABL8PRP24100	—	LAD90	C	100	2,00
Kit de fixação em calha DIN	Módulo da bateria ABL8BPK2403	—	ABL1A02	A	5	10,00
Memória EEPROM	Backup e duplicação dos parâmetros do módulo de controlo da bateria ABL8 BBU24●00	—	SR2MEM02	C	1	30,00

(1) Para utilizar com a gama de fontes de alimentação Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal).

(2) Para a tabela de compatibilidade do módulo de controlo da bateria-bateria com o tempo de salvaguarda dependente da carga.

(3) Fornecido com fusível de 20 ou 30 A dependendo do modelo.

(4) Fornecido com quatro fusíveis de 15 A.

(5) Rearme local por botão ou rearme automático.

(6) Tensão de uma fonte de alimentação de 24 V --- da gama Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal).

Referências

Fontes de alimentação Phaseo ABL7, ABL8

Módulos de função ABL8DCC: Módulos de conversor DC/DC ---/---



ABL8DCC050060/12020

Referências							
Conversores DC/DC ---/--- (compatíveis apenas com fontes de alimentação ABL8RP/ABL8WP (Universal) Phaseo)							
Primária ⁽¹⁾		Secundária		Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Tensão de entrada	Corrente de saída de módulo de alimentação elétrica da gama ABL8RP/ABL8WP (Universal)	Tensão de saída	Corrente nominal				
24 V ---	2,2 A	5...6,5 V ---	6 A	ABL8DCC05060	C	1	130,00
-9%,+24%	1,7 A	7...15 V ---	2 A	ABL8DCC12020	C	1	130,00

Elemento de substituição					
Designação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	
Etiquetas de marcação de encaixe	LAD 90	C	100	2,00	

(1) Tensão de uma fonte de alimentação de 24 V --- da gama Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal)

Fontes de alimentação Phaseo ABL7, ABL8

Módulos de função ABL8B: Soluções para microcortes e cortes de rede

Apresentação

A oferta do módulo de função **ABL8B** complementa a oferta de fontes de alimentação reguladas comutadas **ABL8RP/ABL8WP (Universal)**, criando assim um conjunto de soluções que respondem às necessidades de continuidade de serviço em aplicações exigentes.

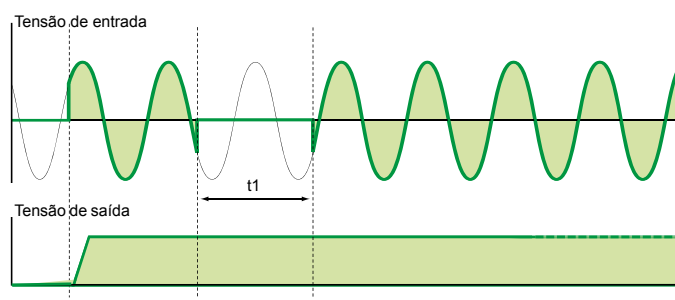
Estes módulos, conectados às saídas da fonte de alimentação comutada, oferecem soluções como:

- Imunidade a microcortes (ver página 4/11)
- Salvaguarda de tensão em caso de interrupções da alimentação elétrica (ver página 4/12)
- Salvaguarda de tensão em caso de danos no equipamento de alimentação elétrica (ver página 4/12)
- Proteção seletiva da aplicação contra sobrecargas e curto-circuito (ver página 4/14)

Continuidade de serviço: Imunidade a microcortes

As fontes de alimentação **ABL8RP/ABL8WP (Universal)** podem fornecer a sua potência nominal em caso de microcorte inferior a 20 ms. Quando as interrupções na alimentação elétrica excederem este valor, é usado o módulo da função buffer **ABL8BUF24400**, juntamente com uma fonte de alimentação **ABL8RP/ABL8WP (Universal)**. No caso de interrupções curtas, o módulo buffer assume o controlo e continua a fornecer a tensão a 24 V $\overline{\text{DC}}$.

A tabela seguinte indica o tempo máximo de imunidade a microcortes t1.



Fonte de alimentação		Tempo padrão de imunidade a microcortes com módulo buffer (40 A) a Un t1	
		100% de carga na saída do módulo buffer	2 A na saída do módulo buffer
ABL8RPS24030	Monofásico ou bifásico 3 A, 72 W	0,912 s	0,984 s
ABL8RPS24050	Monofásico ou bifásico 5 A, 120 W	0,472 s	1,33 s
ABL8RPS24100	Monofásico ou bifásico 10 A, 240 W	0,220 s	1,34 s
ABL8RPM24200	Monofásico ou bifásico 20 A, 480 W	0,206 s	1,82 s
ABL8WPS24200	Trifásico 20 A, 480 W	0,056 s ⁽¹⁾	1,18 s
ABL8WPS24400	Trifásico 40 A, 960 W	0,092 s ⁽¹⁾	1,29 s

Nota: Para maximizar o tempo de imunidade, é aconselhável ligar na saída do módulo buffer apenas os circuitos que necessitam de proteção contra microcortes (controlador ou fonte de alimentação do PLC).

⁽¹⁾ Valores possíveis de aumentar drasticamente. Consulte o website www.schneider-electric.com

Fontes de alimentação Phaseo ABL7, ABL8

Módulos de função ABL8B: Soluções para microcortes e cortes de rede

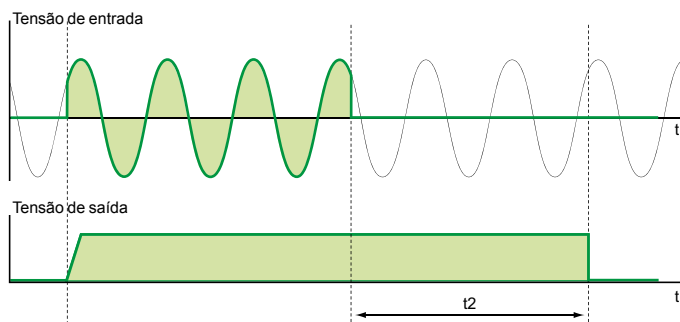
Continuidade de serviço: Salvaguarda de tensão em caso de falhas da rede elétrica (continuação)

Para aplicações sensíveis a paragens não programadas, a gama ABL8B de módulos de função oferece uma solução composta por:

- Fonte de alimentação comutada e módulo buffer para tempos de salvaguarda t2 até dois segundos
- Fonte de alimentação comutada, módulo de controlo da bateria e módulo da bateria para tempos de salvaguarda t2 de dois segundos a várias horas

Estas soluções são usadas para fornecer tensão após perda de alimentação da rede elétrica, permitindo assim garantir os valores de corrente ou salvaguardar alguns atuadores alimentados com 24 V \square .

A tabela seguinte indica os tempos de salvaguarda possíveis de acordo com as combinações de equipamentos e a corrente necessária.



Corrente de salvaguarda	Tempo de salvaguarda t2																										
	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+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+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	
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	
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	
8 A	1	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+5	2+5	2+5	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+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	
15 A	1	1	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+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+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+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+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	

Módulos de função	Ref.	Código
Módulo buffer de 40 A	ABL8BUF24400	1
Módulo de controlo da bateria de 20 A	ABL8BBU24200	2
Módulo de controlo da bateria de 40 A	ABL8BBU24400	3
Módulo da bateria de 3,2 Ah	ABL8BPK24A03	4
Módulo da bateria de 7 Ah	ABL8BPK24A07	5
Módulo da bateria de 12 Ah	ABL8BPK24A12	6

Nota: Podem ser ligados em paralelo vários módulos buffer (até um máximo de três) para aumentar o tempo de imunidade. Os tempos indicados na tabela anterior (caixas assinaladas com 1) devem ser multiplicados pelo número de módulos utilizados (2 ou 3).

Fontes de alimentação Phaseo ABL7, ABL8

Módulos de função ABL8B: Soluções para microcortes e cortes de rede

Funções

Módulos da bateria ABL8BPK24A●●

Cada módulo da bateria consiste em:

- Baterias seladas a chumbo
- Proteção de fusíveis

Apenas estes módulos são compatíveis com os módulos de controlo da bateria **ABL8BBU**.

⚠ No caso da combinação módulo de controlo da bateria-módulo da bateria não ser usada durante períodos longos (no mínimo 1 semana) recomenda-se o seguinte:

- Carregar completamente o módulo da bateria durante mais de 72 horas,
- Remover o(s) fusível(eis) do módulo da bateria e armazená-lo(s) nas ranhuras correspondentes 2

Referências

Módulos de função (compatíveis apenas com fontes de alimentação Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal))

Função	Utilização	Designação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Continuidade após interrupção da alimentação elétrica	Tempo de salvaguarda 100 ms a 40 A e 2 s a 1 A	Módulo buffer	ABL8BUF24400	C	1	290,00
	Tempo de salvaguarda 9 min a 40 A...2 h a 1 A (dependendo da utilização com módulo de controlo da bateria-bateria e carga) ⁽¹⁾	Módulo de controlo da bateria	ABL8BBU24200	B	1	320,00
		Módulo de controlo da bateria, corrente de saída de 40 A	ABL8BBU24400	C	1	510,00
		Módulo da bateria de 3,2Ah ⁽²⁾	ABL8BPK24A03	B	1	160,00
		Módulo da bateria de 7 Ah ⁽²⁾	ABL8BPK24A07	A	1	170,00
		Módulo da bateria de 12 Ah ⁽²⁾	ABL8BPK24A12	C	1	250,00

Acessórios e elementos de substituição

Designação	Descrição	Composição	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Conjuntos de fusíveis	Para bateria ABL8BKP24A●●	4 x 20 A e 6 x 30 A	ABL8FUS02	C	1	20,00
Etiquetas de marcação de encaixe	Todos os produtos exceto ABL8PRP24100	-	LAD90	C	100	2,00
Kit para fixação em calha	Para módulo da bateria ABL8BPK2403	-	ABL1A02	A	5	10,00
Memória EEPROM	Backup e duplicação de parâmetros ABL8 BBU	-	SR2MEM02	C	1	30,00

⁽¹⁾ Para a tabela de compatibilidade do módulo de controlo da bateria-bateria com o tempo de salvaguarda dependente da carga, ver página 4/11.

⁽²⁾ Fornecido com fusível de 20 ou 30 A dependendo do modelo.

4



ABL8BUF24400



ABL8BBU24200



ABL8BBU24200

Apresentação

Fontes de alimentação Phaseo ABL7, ABL8

Módulos de função ABL8B: Soluções para microcortes e cortes de rede



ABL8RED24400

Módulo de função (compatível apenas com fontes de alimentação Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal))

Função	Utilização	Designação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Continuidade após falha	Fonte de alimentação paralela e redundante para assegurar a operação ininterrupta da aplicação, excluindo falhas de linha CA e sobrecargas da aplicação	Módulo de redundância	ABL8RED24400	B	1	190,00

Elemento de substituição

Designação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Etiquetas de marcação de encaixe	LAD90	C	100	2,00

Referências

Fontes de alimentação Phaseo ABL7, ABL8

Módulos de função ABL8PRP24100: Solução para proteção seletiva da aplicação



ABL8PRP24100

Referências

Módulos de função (compatíveis apenas com fontes de alimentação Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal))

Função	Utilização	Designação	Referência	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Proteção seletiva a jusante	Proteção eletrónica (1 ... 10 A sobrecarga ou curto-circuito) com 4 terminais de saída da gama de fontes de alimentação Phaseo ABL8RP / ABL8WP (Universal)	Módulo de proteção Universal com contacto de 2 polos ⁽¹⁾	ABL8PRP24100	C	1	180,00

Elemento separado

Designação	Compatibilidade	Composição	Referência da unidade	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Conjunto de fusíveis	Para módulo ABL8PRP24100	4 x 5 A, 4 x 7,5 A e 4 x 10 A	ABL8FUS01	C	1	20,00

(1) Rearme local por botão ou rearme automático.

Guia de seleção

Fontes de alimentação Phaseo ABL1

Fontes de alimentação comutadas e reguladas ABL1REM/1RPM,
60 a 240 W - Fixação em quadro

Fontes de alimentação

Comutadas reguladas

ABL1REM/1RPM: 60 a 240 W - Fixação em quadro



Tensão de entrada

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

Ligação universal da alimentação

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)

Monofásica (N-L1) ou bifásica (L1-L2)

Monofásica (N-L1)

–

Monofásica (N-L1)

–

Certificações

Marcação CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC ⁽¹⁾

Conformidade com as 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 ⁽²⁾

Conformidade com IEC/EN 61000-3-2

Sim para ABL1RP, não aplicável para ABL1REM24025/12050

Proteção contra subtensão

–

Proteção contra sobrecargas e curto-circuito

Sim, detecção de tensão. Reinício automático após eliminação de sobrecarga ou curto-circuito

Relé de diagnóstico

–

Compatibilidade com módulos de função

–

Reserva de alimentação (Boost)

Não

Tensão de saída

12 V ---

Corrente de saída

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) Consulte os detalhes das certificações para cada referência na ficha técnica individual; visite o website em www.schneider-electric.com

(2) Consulte os detalhes de conformidade com as normas para cada referência na ficha técnica individual; visite o website em www.schneider-electric.com



24 V $\overline{\text{---}}$

ABL1REM24025

ABL1R●M24042

ABL1R●M24062

ABL1R●M24100

4/18-4/19

Seleção de proteção, referências

Fontes de alimentação Phaseo

Fontes de alimentação comutadas reguladas ABL1REM/1RPM,
60 a 240 W - Fixação em quadro



ABL1REM24025



ABL1REM24042

Referências

Fontes de alimentação comutadas reguladas: Gama Phaseo ABL1REM

Tensão de entrada 47...63 Hz	Tensão de saída	Potência nominal	Corrente nominal	Rearme de proteção automática	Conforme a norma IEC/EN 61000-3-2	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
100...240 V ~ ⁽¹⁾ ampla faixa monofásica	12 V ≍	60 W	5 A	Automático	Não aplicável	ABL1REM12050	B	1	70,00
	24 V ≍	60 W	2,5 A	Automático	Não aplicável	ABL1REM24025	A	1	70,00
		100 W	4,2 A	Automático	Não aplicável	ABL1REM24042	A	1	90,00
100...120 V ~ 200...240 V ~ ⁽²⁾ monofásica	24 V ≍	150 W	6,2 A	Automático	Não	ABL1REM24062	A	1	90,00
		240 W	10 A	Automático	Não	ABL1REM24100	B	1	170,00

(1) Tensão de entrada compatível ≍ 120...370 V não indicada no produto.

(2) Tensão de entrada compatível ≍ 180...370 V não indicada no produto.

Seleção de proteção, referências

Fontes de alimentação Phaseo

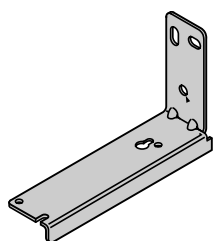
Fontes de alimentação comutadas reguladas ABL1REM/1RPM,
60 a 240 W - Fixação em quadro



ABL1R•M24062



ABL1R•M24100



ABL1A01

Referências

Fontes de alimentação comutadas reguladas: Gama Phaseo ABL1RPM

Tensão de entrada 47...63 Hz	Tensão de saída	Potência nominal	Corrente nominal	Rearme de proteção automática	Conforme a norma IEC/EN 61000-3-2	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
100...240 V ~ ⁽¹⁾ ampla faixa monofásica	12 V \equiv	100 W	8,3 A	Automático	Sim	ABL1RPM12083	B	1	100,00
	24 V \equiv	100 W	4,2 A	Automático	Sim	ABL1RPM24042	C	1	100,00
100...120 V ~ 200...240 V ~ ⁽²⁾ monofásica	24 V \equiv	150 W	6,2 A	Automático	Sim	ABL1RPM24062	A	1	120,00
		240 W	10 A	Automático	Sim	ABL1RPM24100	C	1	220,00

Acessórios de fixação

Descrição	Para fontes de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Suportes de fixação reversíveis	Para fixação ao armário da fonte de alimentação ABL1R•M●●●●●	ABL1A01	C	5	10,00
Placa de fixação de encaixe para calha de fixação de 35 mm	- ABL1REM12050/24025: a fixação da placa na calha requer uma placa de fixação - ABL1RPM12083 e ABL1R•M24042/24062/24100: a fixação da placa na calha requer 2 placas de fixação - ABL1R•M●●●●●: a fixação ao armário na calha requer uma placa de fixação	ABL1A02	A	5	10,00

(1) Tensão de entrada compatível \equiv 120...370 V não indicada no produto.

(2) Tensão de entrada compatível \equiv 180...370 V não indicada no produto.

Transformadores Phaseo ABT7, ABL6

Transformadores para circuitos de controlo CA

Transformadores 230 V
Transformadores de enrolamento único
Temperatura de funcionamento: 40 °C

Transformadores 230/400 V
Transformadores de enrolamento único
Temperatura de funcionamento: 50 °C



4

Tensão de entrada		230 V ~, ± 15 V	230 V ~ e 400 V ~, ± 15 V		
Ligação universal da alimentação	Estados Unidos - 120 V (fase - neutro) - 240 V (fase - fase)	- -	-		
	Europa - 230 V (fase - neutro) - 400 V (fase - fase)	Monofásica (N-L1)	Monofásica (N-L1) Bifásica (L1-L2)		
Aplicações		Transformador SELV (Safety Extra Low Voltage)	Transformador SELV (Safety Extra Low Voltage)		
Espiral secundária		Enrolamento único	Enrolamento único		
Sinalização		-	-		
Conformidade com as normas		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		
Certificações		Marcação CE, EAC	C ^{us} Marcação CE, UL (506), EAC		
Tensão de saída		24 V ~	12 V ~	24 V ~	
Tipo de fonte de alimentação	Potência nominal	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

Páginas

4/22

Transformadores 230/400 V
Transformadores de enrolamento único
Temperatura de funcionamento: 50 °C

Transformadores 230/400 V
Transformadores de enrolamento duplo
Temperatura de funcionamento: 60 °C



230 V ~ e 400 V ~, ± 15 V

230 V ~ e 400 V ~, ± 15 V

–
Bifásica (L1-L2)

–
Bifásica (L1-L2)

Monofásica (N-L1)
Bifásica (L1-L2)

Monofásica (N-L1)
Bifásica (L1-L2)

Transformador de isolamento

Transformador SELV (Safety Extra Low Voltage)

Transformador de isolamento

Enrolamento único

Enrolamento duplo

–

Presença de tensão de entrada por LED (até 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

us
Marcação CE, UL (506), EAC

us
Marcação 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

Referências

Transformadores Phaseo ABT7, ABL6



ABT7ESM000B



ABL6TS000

Transformadores monofásicos (N-L1) ou bifásicos (L1-L2)

Tensão de entrada	Secundária		Potência nominal	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
	Tipo	Tensão					
Transformadores 230 V, enrolamento único							
230 V ± 15 V monofásico, 50/60 Hz	enrolamento simples	24 V	40 VA	ABT7ESM004B	A	1	60,00
			63 VA	ABT7ESM006B	A	1	70,00
			100 VA	ABT7ESM010B	A	1	70,00
			160 VA	ABT7ESM016B	A	1	80,00
			250 VA	ABT7ESM025B	A	1	100,00
			320 VA	ABT7ESM032B	C	1	120,00
			400 VA	ABT7ESM040B	A	1	130,00
Transformadores 230/400 V, enrolamento único							
230/400 V ± 15 V monofásico 50/60 Hz	enrolamento simples	12 V	25 VA	ABL6TS02J	C	1	60,00
			40 VA	ABL6TS04J	C	1	70,00
			63 VA	ABL6TS06J	C	1	70,00
			100 VA	ABL6TS10J	C	1	70,00
			160 VA	ABL6TS16J	C	1	80,00
			250 VA	ABL6TS25J	C	1	100,00
			24 V	25 VA	ABL6TS02B	B	1
		40 VA	ABL6TS04B	C	1	70,00	
		63 VA	ABL6TS06B	B	1	70,00	
		100 VA	ABL6TS10B	B	1	70,00	
		160 VA	ABL6TS16B	B	1	80,00	
		250 VA	ABL6TS25B	B	1	100,00	
		400 VA	ABL6TS40B	B	1	130,00	
		630 VA	ABL6TS63B	A	1	200,00	
		1000 VA	ABL6TS100B	C	1	260,00	
		1600 VA	ABL6TS160B	C	1	420,00	
		2500 VA	ABL6TS250B	C	1	590,00	
		115 V	25 VA	ABL6TS02G	C	1	60,00
		40 VA	ABL6TS04G	C	1	70,00	
		63 VA	ABL6TS06G	C	1	70,00	
		100 VA	ABL6TS10G	C	1	70,00	
		160 VA	ABL6TS16G	C	1	80,00	
		250 VA	ABL6TS25G	C	1	100,00	
		400 VA	ABL6TS40G	C	1	130,00	
		630 VA	ABL6TS63G	C	1	190,00	
1000 VA	ABL6TS100G	C	1	240,00			
1600 VA	ABL6TS160G	C	1	410,00			
2500 VA	ABL6TS250G	C	1	560,00			
230 V	25 VA	ABL6TS02U	C	1	60,00		
40 VA	ABL6TS04U	C	1	70,00			
63 VA	ABL6TS06U	C	1	70,00			
100 VA	ABL6TS10U	C	1	80,00			
160 VA	ABL6TS16U	C	1	80,00			
250 VA	ABL6TS25U	B	1	100,00			
400 VA	ABL6TS40U	C	1	130,00			
630 VA	ABL6TS63U	C	1	200,00			
1000 VA	ABL6TS100U	B	1	240,00			
1600 VA	ABL6TS160U	A	1	400,00			
2500 VA	ABL6TS250U	B	1	560,00			

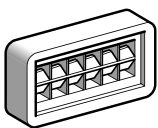
Transformadores Phaseo ABT7, ABL6



ABT7PDU002...032



ABT7PDU040...250



AR1SB3

Transformadores monofásicos (N-L1) ou bifásicos (L1-L2) (continuação)

Tensão de entrada	Secundária		Potência nominal	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	
	Tipo	Tensão						
Transformadores 230/400 V, enrolamento duplo								
Com cobertura, conectados por cabos jumpers internos com indicadores LED								
230/400 V ± 15 V monofásico 50/60 Hz	enrolamento duplo	2 x 24 V	40 VA	ABT7PDU004B	C	1	90,00	
			63 VA	ABT7PDU006B	B	1	90,00	
			100 VA	ABT7PDU010B	C	1	90,00	
			160 VA	ABT7PDU016B	B	1	110,00	
			250 VA	ABT7PDU025B	B	1	130,00	
			320 VA	ABT7PDU032B	C	1	160,00	
	2 x 115 V			25 VA	ABT7PDU002G	C	1	80,00
				40 VA	ABT7PDU004G	C	1	90,00
				63 VA	ABT7PDU006G	C	1	90,00
				100 VA	ABT7PDU010G	C	1	90,00
				160 VA	ABT7PDU016G	C	1	110,00
				250 VA	ABT7PDU025G	C	1	130,00
				320 VA	ABT7PDU032G	C	1	150,00
				Sem cobertura, conectados por cabos jumper externos				
230/400 V ± 15 V monofásico 50/60 Hz	enrolamento duplo	2 x 24 V	400 VA	ABT7PDU040B	C	1	170,00	
			630 VA	ABT7PDU063B	C	1	260,00	
			1000 VA	ABT7PDU100B	C	1	330,00	
			1600 VA	ABT7PDU160B	C	1	540,00	
			2500 VA	ABT7PDU250B	C	1	796,00	
			2 x 115 V			400 VA	ABT7PDU040G	C
	630 VA	ABT7PDU063G	C			1	260,00	
	1000 VA	ABT7PDU100G	C			1	320,00	
	1600 VA	ABT7PDU160G	C			1	520,00	
	2500 VA	ABT7PDU250G	C			1	730,00	

Acessórios para ABT7 e ABL6

Designação	Compatibilidade com transformadores	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Placas para fixação em calha	ABL6TS02	ABL6AM00	C	5	10,00
	ABT7ESM004B/006B ABL6TS04	ABL6AM01	C	5	20,00
	ABL6TS06	ABL6AM02	C	5	20,00
	ABT7ESM010B ABL6TS10	ABL6AM03	C	5	20,00
	ABT7ESM016B	ABL6AM04	C	5	20,00

Elementos de substituição para ABT7 e ABL6

Designação	Compatibilidade	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Conjunto de 10 cabos jumper	Transformador de enrolamento duplo da gama ABT7PDU	ABT7JMP01	C	1	30,00