

Katalog zasilaczy i transformatorów

Zasilacze i Transformatory ABL
z pełną niezawodnością



Zasilacze uniwersalne typu SLIM



Jedno / Trójfazowe
100...500 VAC / 85W...960W

Duże możliwości i większa wydajność dla Twojego systemu automatyki

Nowa generacja impulsowych zasilaczy o prądach od 3.5A do 40A zasilanych z sieci jedno i trójfazowej. Bardzo szeroki zakres napięć zasilających oraz integracja wielu funkcji plasuje je na miejscu lidera wśród zasilaczy.

Zasilacze Uniwersalne zasilane z sieci jedno- i trójfazowej 100...500V

Napięcie wyjściowe: 24V / 85...960W

Konwerter: 5...15V / 30W

Zintegrowana rezerwa energii

6 numerów katalogowych zasilaczy dla zakresu 3.5A...40A

Montaż na szynie DIN

Zaawansowana diagnostyka przez wskaźnik LED i zestyk przekaźnika

Zintegrowany filtr harmoniczných

Zasilacze optymalne i modułowe

Proste i niezawodne

Przeznaczone do prostych systemów automatyki i maszyn, szczególnie pod kątem małych rozmiarów.

Zasilacze Modułowe i Optymalne zasilane z sieci jednofazowej 100...240V

Napięcie wyjściowe: 5, 12, 24, 48V / 7...145W

Małe wymiary

Montaż na szynie DIN lub za pomocą śrub

(w zależności od modelu)



Jednofazowe
100-240 V / 7W-145W

Zasilacze dedykowane



Jednofazowe
100-240 V 60W-240W

Specjalnie dostosowane do maszyn seryjnych...

Zasilacze o wysokiej jakości parametrach wyjściowych przeznaczone do prostych i powtarzalnych maszyn.

Zasilacze Dedykowane zasilane z sieci jednofazowej 100...240V

Napięcie wyjściowe: 12, 24V / 60...240W

Małe wymiary

Montaż na szynie DIN lub za pomocą śrub (opcja)

Zawartość

● Zasilacze Modułowe, Optymalne i Uniwersalne typu SLIM Phaseo ABL7, ABL8	2 do 5
● Zasilacze Dedykowane i Prostownikowe Phaseo ABL7, ABL8	7
● Transformatory Phaseo ABL6, ABT7	8

Zasilacze & Transformatory Schneider Electric - gwarancja zasilania 24VDC w przypadku awarii sieci elektrycznej.

Sprawdź na stronach 2 do 3 co mamy do zaproponowania, aby zapobiec problemom z zasilaniem 24VDC.

Zasilacze prostownikowe, stabilizowane

Stabilne zasilanie układu automatyki

Stabilizowane zasilacze prostownikowe są stosowane do zasilania urządzeń niewymagających dokładnej regulacji napięcia, takich jak: cewki zaworów, styczniki, itp.
Prosta, niezawodna i powszechnie znana technologia.

Zasilacze Prostownikowe zasilane z sieci jednofazowej 230/400V lub trójfazowej 400V

Napięcie wyjściowe: 24V / 12...1440W

Montaż na szynie DIN (do 4A) lub za pomocą śrub

Wyjście zabezpieczone przez zintegrowany bezpiecznik (w zależności od modelu)

Wskaźnik LED obecności napięcia wejściowego i wyjściowego



Jedno / Trójfazowe
230-400 V / 12W-1440W

Transformatory

Odpowiedź na każdą potrzebę

Schneider Electric oferuje 3 gamy zasilaczy:

Uniwersalną z podwójnym uzwojeniem i innowacyjnym wyglądem, **Optymalną** z klasyczną budową i pojedynczym uzwojeniem oraz **Ekonomiczną** dedykowaną do systemów powtarzalnych.

Transformatory Uniwersalne o mocy 25...2500VA

Montaż na szynie DIN (w zależności od modelu) lub za pomocą śrub

Uzwojenie wtórne uziemiane za pomocą zwor (w zależności od modelu)

Wskaźnik LED

Łączenie uzwojeń wtórnych szeregowo lub równoległe za pomocą zwor

Transformatory Optymalne o mocy 25...2500VA oraz

Ekonomiczne o mocy 40...400VA

Z pojedynczym uzwojeniem



Jednofazowe
230-400 V 25VA-2500VA

Więcej możliwości...

Przerwy zasilania

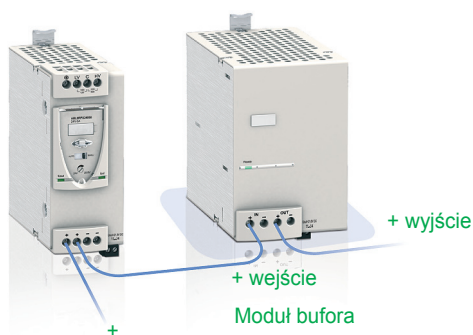
Przerwy w zasilaniu powodują realne straty w procesie produkcyjnym i wymagają interwencji obsługi podczas restartu systemu.

Rozwiązanie Uniwersalne Phaseo pozwala na:

- Niezauważalną reakcję na mikroprzerwy zasilania zachowując ciągłość procesu
- Bezpieczne zatrzymanie systemu z zapisem danych, co pozwala na bezproblemowy ponowny start systemu

Moduł bufora

Mikroprzerwy < kilka sekund



Proste i skuteczne

- Nie wymaga konfiguracji
- Zestaw diagnostyczny (stan naładowania)
- Możliwa separacja obwodów podtrzymanych i standardowych.



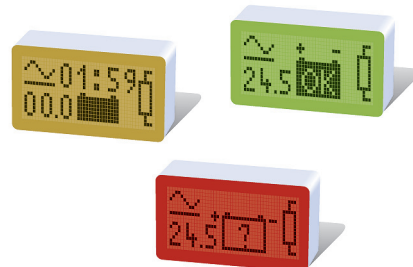
Moduł podtrzymania bateryjnego

Przerwa > kilka sekund



Całkowicie niezauważalne

- Automatyczny test naładowania baterii
- Zaawansowana, przyjazna dla użytkownika diagnostyka:
 - Zasilanie z zasilacza
 - Zasilanie z baterii
 - Błąd zasilania.

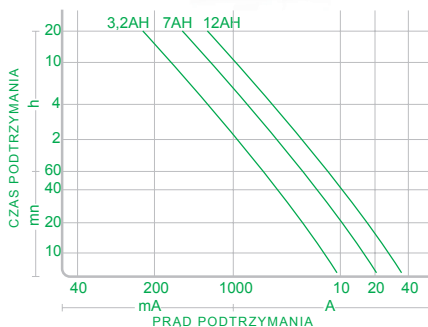


Elastyczne i niezawodne

- 2 wielkości modułów ładowania:
 - Podtrzymanie zasilania do momentu zanim nastąpi całkowite rozładowanie (bateria jest odłączana zanim nastąpi całkowite rozładowanie)
 - Podtrzymanie przez określony, ustawiany czas.

Szybka instalacja

- Kopiowanie ustawień pomiędzy modułami ładowania za pomocą karty pamięci
- Szybka konfiguracja dzięki wyświetlaczowi i pokrętki nastawiania.



Przebieżenie w obwodzie 24 VDC Rozwiązanie selektywnego zabezpieczenia

Zabezpieczenie obwodów prądu stałego są tradycyjnie wykonywane przy pomocy bezpieczników. W wielu przypadkach (szczególnie przy zwarcjach) takie zabezpieczenie nie jest wystarczająco selektywne, a wewnętrzne zabezpieczenie zasilacza zadziała szybciej niż bezpiecznik.

Rozwiązaniem oferowanym przez Phaseo jest 4-kanalowy moduł zabezpieczający dedykowany do zasilaczy Uniwersalnych ABL4 R/W SLIM.

Każdy z kanałów jest nastawialny od 1A do 10A.

Wysokiej jakości rozwiązanie zapewniające ciągłość zasilania

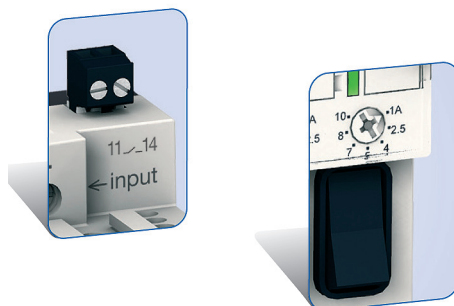
- Selektywność pozwalająca na odseparowanie uszkodzonego kanału
- Zaawansowana diagnostyka przez wskaźnik LED i zestyk przekaźnika
- Ręczne rozłączanie każdego kanału
- Plombowana osłona nastaw.

Minimalizacja wielkości magazynu

- 1 produkt pokrywający prądy od 1A do 10A



Moduł zabezpieczenia



Dostępność

W niektórych przypadkach, konsekwencje utraty zasilania 24VDC są tak duże, że wymagane jest równoległe połączenie 2 lub większej ilości zasilaczy równoległe dla podtrzymania zasilania.

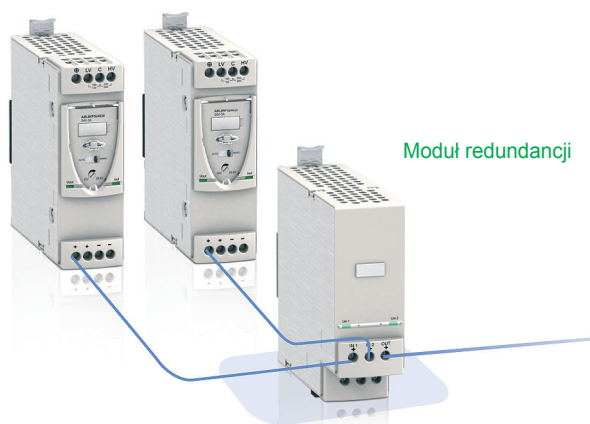
Rozwiązanie Phaseo pozwala na połączenie 2 zasilaczy Uniwersalnych ABL4 Slim za pomocą modułu Redundancyjnego.

Zasilacze mogą być podłączone do tej samej lub różnej sieci zasilającej.

Niezauważalna ciągłość zasilania

- Zaawansowana diagnostyka przez wskaźnik LED
- Zestyk C/O zapewnia sygnalizację awarii jednego z zasilaczy.

Rozwiązanie redundancyjne



Moduł redundancji





Typ zasilacza ABL	Modułowe, impulsowe z automatycznym resetem					
Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 VAC					
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V					
Moc znamionowa / Prąd znamionowy	7.5 W / 0.3 A	15 W / 0.6 A	30 W / 1.2 A	60 W / 2.5 A	20 W / 4 A	25 W / 2 A
Reset	Automatyczny					
Zgodność z IEC 61000-3-2	Nie wymagana					
Certyfikaty	cULus, cCSAus, TUV, CE, C-Tick					
Rozmiary (mm)	36x59x90		54x59x90	72x59x90	54x59x90	
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15 lub na panelu za pomocą śrub					
Referencja	ABL8MEM24003	ABL8MEM24006	ABL8MEM24012	ABL7RM24025	ABL8MEM05040	ABL8MEM12020

Nowość
ABL4 SLIM



Typ zasilacza ABL	Uniwersalne, impulsowe z automatycznym lub ręcznym resetem Zasilacze ABL4 SLIM		
Znamionowe napięcie wejściowe	100...120 VAC i 200...500 VAC		
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V		
Moc znamionowa / Prąd znamionowy	72 W / 3 A	120 W / 5 A	240 W / 10 A
Dopuszczalny chwilowy prąd przeciążenia (boost)	1.5 In przez 4 s		
Zgodność z IEC 61000-3-2	Tak		
Przełącznik diagnostyczny (napięcie wyjściowe < 21,6V)	Nie	Tak	
Certyfikaty	cCSAus, system CB, CE		
Rozmiary (mm)	44x120x143	56x120x143	85x140x143
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7.5 lub 35x15		
Referencja	ABL8RPS24030 ABL4RSM24035 ▲	ABL8RPS24050 ABL4RSM24050 ▲	ABL8RPS24100 ABL4RSM24100 ▲

▲ Dostępny Listopad 2010



Typ modułu	Mikroprzerwy i przerwy zasilania. Montaż na szynie DIN (1)		
Kompatybilność	Zaciski wyjściowe zasilaczy Uniwersalnych SLIM ABL4RSM24...ABL4WSR24...		
Technologia	Moduł Bufora	Moduł Ładowania + Bateria	
Prąd znamionowy	40 A	20 A	40 A
Czas podtrzymania dla 1A	Typowo 2s	nastawialny od 10s do 24h (w zależności od baterii)	
Czas podtrzymania dla prądu maksymalnego	Typowo 100ms	nastawialny od 10s do 30min (w zależności od baterii)	nastawialny od 10s do 10min (w zależności od baterii)
Certyfikaty	cCSAus, system CB, CE		
Rozmiary (mm)	85x140x146	86x175x143	86x175x143
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7.5 lub 35x15 (1)		
Referencje modułu ładowania	ABL8BUF24400	ABL8BBU24200	ABL8BBU24400
Referencja baterii	3,2AH (2)	ABL8BPK24A03	ABL8BPK24A03
	7AH (2)	ABL8BPK24A07	ABL8BPK24A07
	12AH (2)	ABL8BPK24A12	ABL8BPK24A12

(1) Moduł baterii z wyjątkiem 7AH i 12AH. Dla baterii 3,2Ah z zestawem ABL1A02.

(2) Dobór baterii według wykresu na stronie 2.



Optymalne, impulsowe

100...240 VAC			
24 V		12 V	48 V
72 W / 3 A	120 W / 5 A	60 W / 5 A	144 W / 2.5 A
Automatyczny		Automatyczny lub Manualny	
Nie		Tak	
cULus, cCSAus, TUV, CE, C-Tick			
27x120x120	54x120x120		
Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15			
ABL8REM24030	ABL8REM24050	ABL7RP1205	ABL7RP4803



Uniwersalne, impulsowe z automatycznym lub ręcznym resetem Zasilacze ABL4 SLIM

100...120 VAC i 200...240 VAC	3 x 380...500 VAC	
24 V		
480 W / 20 A	960 W / 40 A	
1.5 In przez 4s		
Tak		
Tak		
cCSAus, system CB, CE		
145x140x143	95x155x143	165x155x143
Na szynie DIN 35x7 lub 35x15		
ABL8RPM24200	ABL8WPS24200	ABL8WPS24400
ABL4RSM24200 ▲	ABL4WSR24200 ▲	ABL4WSR24400 ▲

Typ modułu

Konwerter DC/DC

Kompatybilność	Zaciski wyjściowe zasilaczy Uniwersalnych SLIM ABL4RSM24... ABL4WSR24... .	
Znamionowe napięcie wyjściowe	5 V	12 V
Znamionowy prąd wyjściowy	6 A	2 A
Certyfikaty	cCSAus, system CB, CE	
Rozmiary (mm)	44x140x146	
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7 lub 35x15	
Referencje	ABL8DCC05060	ABL8DCC12020

▲ Dostępny Listopad 2010



Typ modułu	Moduł redundancyjny
Kompatybilność	Podłączenie wyjść 2 zasilaczy do 20A (w tym 1 zasilacz 40A)
Znam. napięcie wyjściowe	24 V
Znam. prąd wyjściowy	40 A
Certyfikaty	cCSAus, system CB, CE
Rozmiary (mm)	44x140x146
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7 lub 35x15
Referencja	ABL8RED24400

Typ modułu	Zabezpieczenie selektywne
Kompatybilność	Zaciski wyjściowe zasilaczy Uniwersalnych SLIM ABL4RSM24...ABL4WSR24... .
Znamionowy prąd wyjściowy	10A na kanał
Zakresy prądowe	1 / 2.5 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10 A
Liczba kanałów	4
Przełącznik błędny	Tak
Rozłącznik (1 na kanał)	Dwupolowy
Certyfikaty	cCSAus, system CB, CE
Rozmiary (mm)	71x109x110
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7 lub 35x15 lub na panelu za pomocą śrub
Referencja	ABL8PRP24100



Jednofazowe				
Znamionowe napięcie wejściowe AC	120...230V 50/60Hz		120/230V	
Dopuszczalne napięcie wejściowe AC	90...264V 47...63 Hz		90...132V / 185...264V 47...63 Hz	
Znamionowe napięcie wejściowe DC	100...370V		300...350 V	
Prąd wejściowy (120/230 VAC)	1,6A / 0,9A	1,9A / 1,1A	3,5A / 1,8A	4,1A / 2A
Skuteczność (120/230 VAC)	>85% / >89%	>86% / >90%	>88% / >90%	>90% / >92%
Maksymalna rozpraszana moc	15W	19W	32W	55W
Napięcie wyjściowe	24V z zakresem regulacji 23...27,5 V		24V z zakresem 24...28V	
Znamionowy prąd wyjściowy	3,5A	5A	10A	20A
Dopuszczalny prąd wyjściowy	6A dla 30s	8A dla 30s	15A dla 30s	30A dla 5s
Reset po przeciążeniu	Automatyczny			
Przełącznik diagnostyczny	Tak			
Temperatura pracy	-20...+60°C z obniżeniem powyżej 50°C			
Certyfikaty	UL			
Rozmiary (mm)	39x115x134		64x140x139	
Referencje	ABL4RSM24035	ABL4RSM24050	ABL4RSM24100	ABL4RSM24200



Trójfazowe				
Znamionowe napięcie wejściowe AC	400 ... 500V 50/60 Hz			
Dopuszczalne napięcie wejściowe AC	340 ... 550V 47...63 Hz			
Praca w 2 fazach	Możliwa z prądem wyjściowym = 75% znamionowego prądu wyjściowego zasilacza.			
Prąd wejściowy (400/500 VAC)	1A / 0,6A	1,4A / 1,1A	2,2A / 1,1A	
Skuteczność (400/500 VAC)	>93% / >94%	>93% / >94%	>91% / >91%	
Maksymalna rozpraszana moc	36W	36W	95W	
Napięcie wyjściowe	24V z zakresem 24...28V			
Znamionowy prąd wyjściowy	20A	30A	40A	
Dopuszczalny prąd wyjściowy	30A dla 5s	45A dla 5s	60A dla 5s	
Reset po przeciążeniu	Automatyczny			
Przełącznik diagnostyczny	Tak			
Temperatura pracy	-20...+60°C z obniżeniem powyżej 50°C			
Certyfikaty	UL			
Rozmiary (mm)	80x127x146			
Referencje	ABL4WSR24200	ABL4WSR24300	ABL4WSR24400	



Typ zasilacza ABL		Dedykowane, impulsowe					
Napięcie wejściowe		85...264 VAC			85...132 VAC / 170...264 VAC		
Napięcie wyjściowe		12 VDC	24 VDC		24 VDC		
Moc znamionowa / Prąd znamionowy		60 W / 5 A	100 W / 8.3 A	60 W / 2.5 A	100 W / 4.2 A	150 W / 6.2 A	240 W / 10 A
Certyfikaty		UL, c CSA us, CE, Ctick					
Rozmiary Szer/Gł/Wys (mm)		150x38x98	200x38x98	150x38x98	200x38x98	200x50x98	200x65x98
Montaż (mm)		Montaż na płycie za pomocą śrub, poprzez uchwyty ABL1A01 (1), lub na szynie DIN 35 poprzez ABL1A02 (1).					
Referencje	Bez filtra harmonicznych	ABL1REM12050	–	ABL1REM24025	ABL1REM24042	ABL1REM24062	ABL1REM24100
	Z filtrem harmonicznych (2)	–	ABL1RPM12083	–	ABL1RPM24042	ABL1RPM24062	ABL1RPM24100

(1) Zamawiany oddzielnie

(2) Filtr harmonicznych zgodnie z normą IEC/EN 61000-3-2

Prostownikowe stabilizowane



Typ zasilacza ABL		Prostownikowe stabilizowane, jedno lub dwufazowe							
Napięcie wejściowe		215/230/245 V lub 385/400/415 VAC							
Znamionowe napięcie wyjściowe		24 V							
Certyfikaty		cULus, ENEC							
Moc znamionowa / Prąd znamionowy		12 W / 0.5 A	24 W / 1 A	48 W / 2 A	96 W / 4 A	144 W / 6 A	240 W / 10 A	360 W / 15 A	480 W / 20 A
Rozmiary (mm)		87x124x108	87x124x108	87x142x108	87x165x108	123x153x153	123x185x153	135x185x138	175x215x128
Montaż (mm)		Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15 lub na panelu za pomocą śrub				Na płycie montażowej za pomocą śrub			
Referencje		ABL8FEQ24005	ABL8FEQ24010	ABL8FEQ24020	ABL8FEQ24040	ABL8FEQ24060	ABL8FEQ24100	ABL8FEQ24150	ABL8FEQ24200



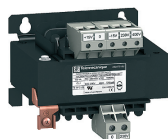
Typ zasilacza ABL		Prostownikowe stabilizowane, trójfazowe				
Napięcie wejściowe		3x 380 / 400 / 420 V				
Znamionowe napięcie wyjściowe		24 V				
Certyfikaty		cULus, ENEC				
Moc znamionowa / Prąd znamionowy		240 W / 10 A	480 W / 20 A	720 W / 30 A	960 W / 40 A	1440 W / 60 A
Rozmiary (mm)		185x190x78	220x215x104	240x252x108	310x310x140	310x310x154
Montaż (mm)		Na płycie montażowej za pomocą śrub				
Referencje		ABL8TEQ24100	ABL8TEQ24200	ABL8TEQ24300	ABL8TEQ24400	ABL8TEQ24600

Phaseo _____ Transformatory



Typ transformatora		Uniwersalne, z podwójnym uzwojeniem, temperatura pracy +60°C										
Znamionowe napięcie wejściowe		230/400 VAC (±15 V) 1-fazowe										
Certyfikaty		cULus, ENEC										
Moc znamionowa / Prąd znamionowy		25 VA	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	320 VA	400 VA	630 VA	1000 VA	
Sygnalizacja		Wskaźnik LED obecności napięcia w obwodzie pierwotnym							Bez			
Montaż (mm)		Na szynie DIN 35x15 lub na panelu za pomocą śrub					Na płycie montażowej za pomocą śrub					
Referencje		ABT7PDU*** ⁽¹⁾										
	Znamionowe napięcie	24/48 V	002B	004B	006B	010B	016B	025B	032B	040B	063B	100B
	wyjściowe	115/230 V	002G	004G	006G	010G	016G	025G	032G	040G	063G	100G

(1) Uzupełnij numer katalogowy kodem mocy i napięcia zgodnie z tabelą (przykład: ABL6TS02J)



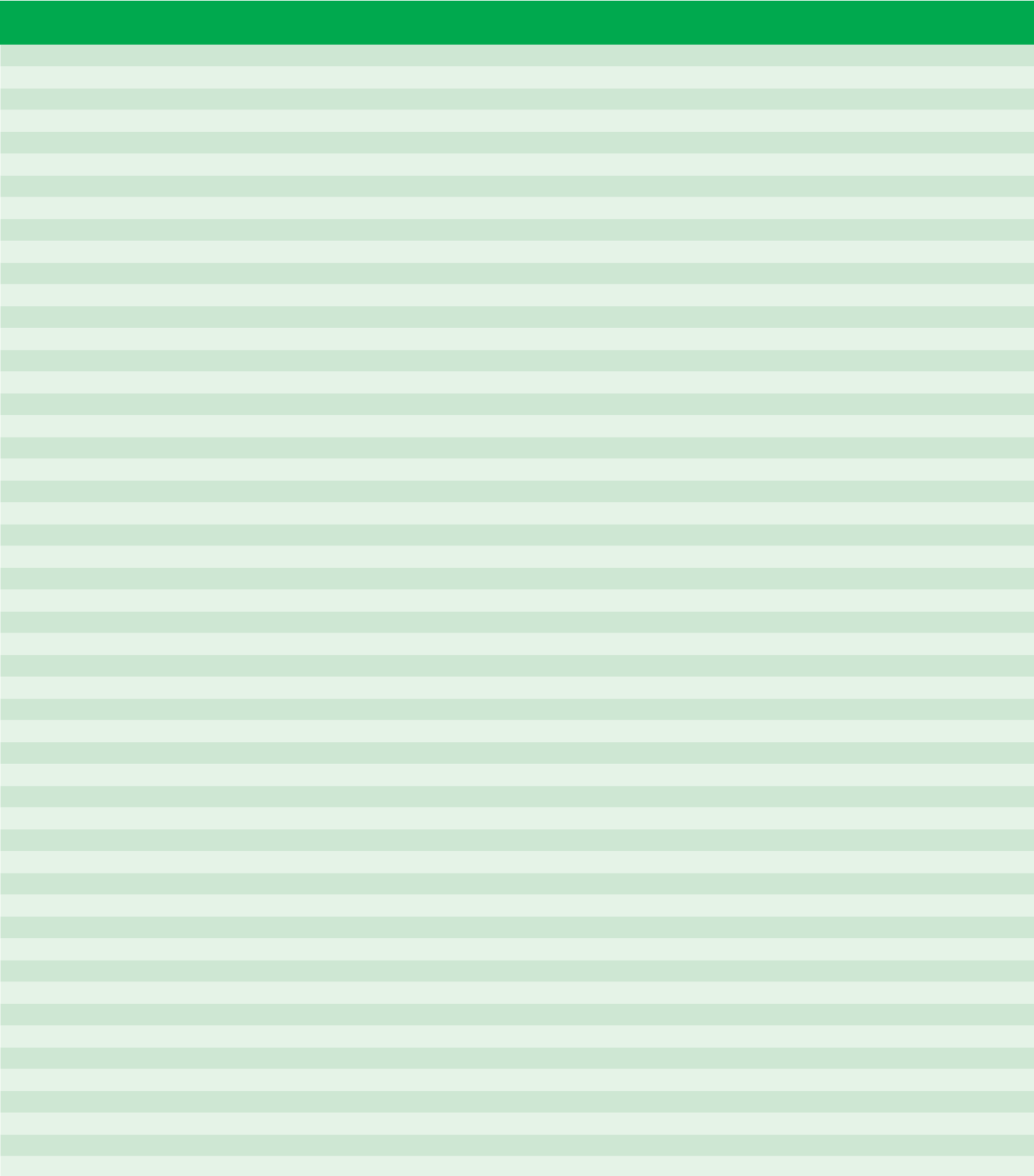
Typ transformatora		Optymalne, z pojedynczym uzwojeniem, temperatura pracy do +50°C									
Znamionowe napięcie wejściowe		230/400 VAC (±15 V) 1-fazowe									
Certyfikaty		UL									
Moc znamionowa		25 VA	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	400 VA	630 VA	1000 VA	
Montaż (mm)		Na płycie montażowej za pomocą śrub									
Referencje		ABL6TS*** ⁽¹⁾									
	Znamionowe napięcie	24 V	02B	04B	06B	10B	16B	25B	40B	63B	100B
	wyjściowe	115 V	02G	04G	06G	10G	16G	25G	40G	63G	100G
		230 V	02U	04U	06U	10U	16U	25U	40U	63U	100U

(1) Uzupełnij numer katalogowy kodem mocy i napięcia zgodnie z tabelą (przykład: ABL6TS02J)



Typ transformatora		Ekonomiczne, z pojedynczym uzwojeniem, temperatura pracy do +40°C							
Znamionowe napięcie wejściowe		230 VAC (±15 V) 1-fazowe							
Certyfikaty		Nie wymagane							
Moc znamionowa / Prąd znamionowy		40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	320 VA	400 VA	
Montaż (mm)		Na płycie montażowej za pomocą śrub							
Referencje		ABT7ESM*** ⁽¹⁾							
	Znamionowe napięcie	24 V	004B	006B	010B	016B	025B	032B	040B
	wyjściowe								

(1) Uzupełnij numer katalogowy kodem mocy i napięcia zgodnie z tabelą (przykład: ABL6TS02J)



Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Ilżecka 24, 02-135 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta:
0 801 171 500, 0 22 511 84 64

www.schneider-electric.pl

www.schneider-electric.pl

Ponieważ normy, specyfikacje i projekty zmieniają się w czasie, należy prosić o potwierdzenie podanych w niniejszej publikacji informacji.