





Zasilacze impulsowe

				
Seria	1606-XLP	1606-XL	1606-XLS	1606-XLE
Typ	Zasilacz impulsowy 1-/2-fazowy	Zasilacz impulsowy 1-/3-fazowy	Zasilacz impulsowy 1-/3-fazowy	Zasilacz impulsowy 1-fazowy
Moc wyjściowa	25...100 W	60...960 W	80...480 W	120...240 W
Napięcie wejściowe/ napięcie pierwotne	85...264 V AC 85...375 V DC	85...132/176...264/ 340...576 V AC 160...375/ 450...820 V DC	85...276/ 323...552 V AC 88...375/ 450...780 V DC	90...132/ 180...264 V AC
Sprawność	80...90%	87...93%	91,6...95%	90...92%
Napięcie wyjściowe/ napięcie wtórne	5, 10...12, 12, 15, 24, 48 V DC	24, 36, 48 V DC	24 V DC	24, 48 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (24 V DC)	1,3...4,2 A	2,5...40 A	3,4...20 A	5...10 A
Zakres temperatur pracy	-10...+70 °C >60 °C z ograniczeniem	-10...+70 °C >60 °C z ograniczeniem	-25...+70 °C >60 °C z ograniczeniem	-25...+70 °C >60 °C z ograniczeniem
Zakres temperatur przechowywania	-40...+85 °C			
Certyfikaty	cULs, CE	cULs, CE	cULs, CE	cULs, CE
Zgodność z normami	EN 50081-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2 (A14) UL 508 UL 60950, CAN/CSA C22.2 No. 60950	EN 55011 (Klasa B), EN 55022 (Klasa B), EN 61000-6-2, EN 61000-3-2 (A14) EN 50081-1, UL 508 UL 60950, CAN/CSA C22.2 No. 60950	EN 55011 (Klasa B), EN 55022 (Klasa B), EN 61000-6-2, EN 61000-3-2 (A14) EN 50081-1, UL 508 UL 1950	EN 55011 (Klasa B), EN 55022 (Klasa B), EN 61000-6-2, EN 61000-3-2 (A14) EN 50081-1, UL 508 UL 1950
Produkty do zastosowań specjalnych	<ul style="list-style-type: none"> - Kompaktowy moduł redundancji dla 10...60 V DC - Moduł bufora do wydłużonej pracy bez napięcia - Moduły redundantne 		<ul style="list-style-type: none"> - Zasilacze redundantne - UPS DC - Konwerter DC 	
Wybór produktu	Str. 2-81	Str. 2-81	Str. 2-81	Str. 2-81

Zasilacze UPS i transformatory

				
Seria	1609-U	1609-P	1609-S	1497
Typ	Zasilacz UPS	Zasilacz UPS	Zasilacz UPS	Transformator obwodu sterującego
Moc wyjściowa	500 VA/325 W	3 ... 10 kVA	350 VA/280 W	63...2000 VA
Napięcie wejściowe/ napięcie pierwotne	120, 208/230 V AC			208...600 V
Sprawność	96%	86%	96%	–
Napięcie wyjściowe/ napięcie wtórne	120, 208/230 V AC			24...120 V Wielokrotność 115...230 V (50 Hz)
Znamionowy prąd wyjściowy	4,12 A	11...48 A	2,9 A	–
Zakres temperatury pracy	0...50 °C	0...40 °C	0...40 °C	–
Zakres temperatury przechowywania	–20...+60 °C			–
Izolacja	–			Klasa B 130 °C
Certyfikaty	UL, CSA, CE			cULs, CE
Zgodność z normami	EN 50091-1-1, EN 50091-2 (Klasa 2) UL 1778 CSA C22.2 No. 107.3			UL 506, CSA C22.2 No. 66, EN 61558-1, EN 61558-2-2, EN 61558-2-6
Wybór produktu	Str. 2-84	Str. 2-84	Str. 2-84	Str. 2-86

Zasilacze 1606

- Niski prąd rozruchowy
- Dławik PFC
- Wejście szerokozakresowe; automatyczny wybór zakresu
- Konstrukcja odporna na przeciążenia (prąd ciągły, bez dławień)
- Opcja „ograniczenia mocy“ zgodnie z NEC Class 2
- Wybór trybu pracy (pojedynczy/ równoległy)
- Wysoka sprawność i szeroki zakres temperatur



Zasilacze 1-fazowe

Moc wyjściowa [W]	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy [A]	Funkcje specjalne	Praca równoległa (charakt. nachylona)	Zgodność z EN 61000-3-2 (harmooniczne)	Nr kat.
1606-XLP Compact 1-fazowy						
25	5...5,5 V DC	5	NEC Class 2	Tak	N/d	1606-XLP25A
30	10...12 V DC	3	NEC Class 2	Tak	N/d	1606-XLP30B
	24...28 V DC	1,3	NEC Class 2	Tak	N/d	1606-XLP30E
36	+/-12/15 V DC	2,8	Napięcie wyjścia nastawiane zgodnie z NEC Class 2	Tak	N/d	1606-XLP36C
50	12...15 V DC	4,2		Tak	N/d	1606-XLP50B
	24...28 V DC	2,1	NEC Class 2	Tak	N/d	1606-XLP50E
	24...28 V DC	2,1	NEC Class 2	Tak	N/d	1606-XLP50EZ
	48...56 V DC	1	NEC Class 2	Tak	N/d	1606-XLP50F
72	24...28 V DC	3	NEC Class 2	Tak	N/d	1606-XLP72E
90	12...15 V DC	7,5	NEC Class 2	Tak	Tak	1606-XLP90B
100	24...28 V DC	4,2	—	Tak*	Tak	1606-XLP100E
	48...56 V DC	2,1	—	Tak*	Tak	1606-XLP100F
	24...28 V DC	4,2	—	Tak	Tak	1606-XLP100E-2
1606-XL Standard 1-fazowy						
60	24 V DC	2,5	NEC Class 2	Tak	Tak	1606-XL60D
120		5	—	Tak	Tak	1606-XL120D
180	12...15 V DC	15	—	Tak	Nie	1606-XL180B
240	24...28 V DC	10	FM Class 1 Div. 2 T3A	Tak	Nie	1606-XL240E
				Tak	Tak	1606-XL240EP
	48...56 V DC	5	—	Tak	Tak	1606-XL240FP
480	24...28 V DC	20	Aktywne ograniczanie prądu rozruchu	Tak*	Nie	1606-XL480E
			—	Tak*	Tak	1606-XL480EP
			Zdalne wyłączenie	Tak*	Tak	1606-XL480EPT
	36...43 V DC	13,3	—	Tak*	Tak	1606-XL480GP
	48...56 V DC	10	—	Tak*	Nie	1606-XL480F
1606-XLE Essential 1-fazowy						
120	24...28 V DC	5	Autom. wybór wejścia	Tak	Nie	1606-XLE120E
			Tylko 200...240 V AC	Tak	Nie	1606-XLE120EE
240	24...28 V DC	10	Autom. wybór wejścia	Tak	Nie	1606-XLE240E
			Tylko 200...240 V AC	Tak	Nie	1606-XLE240EE
	48...52 V DC	5	Autom. wybór wejścia	Tak	Nie	1606-XLE240F
1606-XLS Performance 1-fazowy						
80	24...28 V DC	3,4	—	Tak	Tak	1606-XLS80E
120	24...28 V DC	5	—	Tak	Tak	1606-XLS120E
240	24...28 V DC	10	—	Tak	Tak	1606-XLS240E

* Wybór pracy pojedynczej/równoległej za pomocą zworki (charakterystyka nachylona)

Zasilacze 1606 – c.d.



Zasilacze 3-fazowe

Moc wyjściowa [W]	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy [A]	Funkcje specjalne	Praca równoległa (charakterystyka nachylona)	Zgodność z EN 61000-3-2 (harmooniczne)	Nr kat.
1606-XL Standard 3-fazowy						
120	24...28 V DC	5	—	Tak	Tak	1606-XL120E-3
240		10	Wybór trybu pracy przy przeciążeniu (tryb FUSE/prąd ciągły); dopuszczalna praca 2-fazowa	Tak*	Tak	1606-XL240E-3
480		20	—	Tak*	Tak	1606-XL480E-3
		20	Szeroki zakres wejść; wybór trybu pracy przy przeciążeniu (tryb FUSE/prąd ciągły)	Tak*	Tak	1606-XL480E-3W
	48...56 V DC	10	Napięcie wejściowe 400 V AC	Tak*	Tak	1606-XL480F-3H
720	24...28 V DC	30	—	Tak*	Tak	1606-XL720E-3
960		40	Pasywny podział obciążenia	Tak*	Tak	1606-XL960E-3
		40	Aktywne ograniczanie prądu rozruchowego; sygnały wyjściowe	Aktywny podział obciążenia	Tak	1606-XL960E-3S
1606-XLS Performance 3-fazowy						
480	24...28 V DC	20	—	Tak	Tak	1606-XLS480E-3

* Wybór pracy pojedynczej/równoległej za pomocą zworki (charakterystyka nachylona)

Zasilacze 1606 – c.d.

Moc wyjściowa [W]	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy [A]	Funkcje specjalne	Praca równoległa (charakterystyka nachylona)	Zgodność z EN 61000-3-2 (harmoniczne)	Nr kat.
Moduły specjalne 1606-XL						
–	23...27,8 V DC	20	Moduł bufora zasilającego	–	N/d	1606-XLBUFFER
40	5,1 V DC	8	Konwerter DC/DC	–	Nie	1606-XLDC40A
96	24 V DC	4	Ograniczenie elektroniczne 4 A	–	Tak	1606-XLDNET4
91	24 V DC	3,8	Ograniczenie elektroniczne 3,8 A	–	Tak	1606-XLSDNET4
192	24 V DC	8	Ograniczenie elektroniczne 8 A	–	Nie	1606-XLDNET8
192	24 V DC	8	Ograniczenie elektroniczne 8 A	–	Tak	1606-XLSDNET8
60	24 V DC	2,5	Funkcja redundancji N+1, NEC Class 2‡	Tak*	N/d	1606-XL60DR
120		5		Tak*	Tak	1606-XL120DR
240		10	Funkcja redundancji N+1‡	Tak*	Nie	1606-XL240DR
–	V _{in} 1 -0,9 V typ	16	Compact redundanthy 10...60 V DC*	–	N/d	1606-XLPRED
–	V _{in} -0,5 V typ	30	Podwójna redundancja 1+1*	–	N/d	1606-XLRED20-30
–	V _{in} -0,6 V typ	40	Pojedyncza redundancja N+1§	–	N/d	1606-XLRED40

* Wybór pracy pojedynczej/równoległej za pomocą zworki (charakterystyka nachylona)

* Do użytku z zasilaczami 20 A i 30 A (lub mniejszymi)

‡ Do użytku z parą identycznych zasilaczy dla uzyskania redundancji N+1

§ Do użytku z zasilaczami 40 A (lub mniejszymi)

Zasilacze 1606-...UPS

Moc wyjściowa [W]	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy [A]	Opis	Nr kat.
Moduły specjalne 1606-XL				
240	22,5...30 V DC	10	240 W, 10 A DC UPS	1606-XLS240-UPS
–	–	–	Bateria 7,5 Ah z uchwyty mocującymi	1606-XLSBATASSY1
–	–	–	Bateria zapasowa 7,5 Ah	1606-XLSBAT1

Akcesoria

Opis	Nr kat.
Tyłne uchwyty mocujące do serii XL	1606-XLA

Zasilacze UPS

Seria 1609-U

- Wytrzymała przemysłowa obudowa
- Montaż na szynie DIN lub panelu tylnym
- Zdalny monitoring/konfiguracja
- Interakcja z siecią
- Zestyki We/Wy
- Duży zakres temperatur pracy (do 50 °C)
- Kompleksowe zarządzanie siecią
- Sinusoidalny sygnał wyjściowy



Moc wyjściowa	Napięcie wejściowe	Temperatura pracy	Bez karty zarządzania siecią	Z kartą zarządzania siecią
			Nr kat.	Nr kat.
500 VA (325 W)	115 V AC	0...40 °C	1609-U500NS	1609-U500NSC
		0...50 °C	1609-U500NH	1609-U500NHC
	208/230 V AC	0...40 °C	1609-U500ES	1609-U500ESC
		0...50 °C	1609-U500EH	1609-U500EHC

Seria 1609-P

- Wytrzymała przemysłowa obudowa
- Montaż w wieży/raku
- Dłuższy czas działania
- System zarządzania baterią
- Wymiana baterii „na gorąco“
- Kompleksowe zarządzanie siecią
- Zdalny monitoring/konfiguracja
- Konwersja podwójna online
- Sinusoidalny sygnał wyjściowy
- Regulacja częstotliwości i napięcia
- Automatyczne obejście wewnętrzne



Moc wyjściowa	Napięcie wejściowe	Nr kat.
3000 VA (2100 W)	208 V AC	1609-P3000H
3000 VA (2100 W)	120 V AC	1609-P3000N
3000 VA (2100 W)	230 V AC	1609-P3000A
5000 VA (3500 W)	208/230 V AC	1609-P5000E
8000 VA (6400 W)	208/230 V AC	1609-P8000E
10000 VA (8000 W)	208/230 V AC	1609-P10000E

Seria 1609-S

- Montaż na szynie DIN lub panelu tylnym
- Interakcja z siecią
- Sinusoidalny sygnał wyjściowy
- Inteligentne zarządzanie baterią
- Szeregowy port komunikacyjny



Moc wyjściowa	Napięcie wejściowe	Nr kat.
350 VA (280 W)	115 V AC	1609-S350NS
350 VA (280 W)	208/230 V AC	1609-S350ES

Akcesoria do modeli 1609

Opis	Moc wyjściowa	Do użytku z seriami	Nr kat.
Bateria zapasowa 40 °C	500 VA (325 W)	U, S	1609-500SBAT
Bateria zapasowa 50 °C	500 VA (325 W)	U	1609-500HBAT
Karta zarządzania siecią		U, P	1609-NMC
Kabel zdalnego startu		U, P, S	1609-RSC
Bateria zapasowa		P	1609-PBAT
Zestaw baterii zewnętrznych		P	1609-PXBP
5000 VA transformator obniżający 120 V		P	1609-5000CCT
Zestaw do montażu na szynie		P	1609-PRK1
Zestaw do montażu na szynie DIN		S	1609-SDK1
Kabel komunikacyjny dla zestyków We/Wy		S	1609-SDC1
Zestaw okablowania (do modeli 3 i 5 kVA)		P	1609-HDK1
Łącznik obejściowy serwisowy (16 kVA)		P	1609-PSB1

Transformatory obwodów sterowania 1497

Transformatory obwodów sterowania są przeznaczone do zmniejszania napięcia zasilania w obwodach sterowania. Pełna linia transformatorów jest dostępna z zainstalowanym fabrycznie lub montowanym na panelu blokiem bezpieczników pierwotnych i wtórnych.

Okablowany podwójny pierwotny i wtórny blok bezpieczników jest mocowany na górze transformatorów do 500 VA.

Transformatory obwodów sterowania są dostępne w wersjach z pojedynczym, podwójnym i wielokrotnym napięciem pierwotnym.

**Pierwotne 220 V (50 Hz)/240 V (60 Hz)**

Moc ciągła VA	Wtórne 24 V (50 Hz)/24 V (60 Hz)	Wtórne 110 V (50 Hz)/120 V (60 Hz)
	Nr kat.	Nr kat.
63	1497-A-AXJK-0-N	1497-A-AXSX-0-N
80	1497-B-AXJK-0-N	1497-B-AXSX-0-N
130	1497-C-AXJK-0-N	1497-C-AXSX-0-N
200	1497-D-AXJK-0-N	1497-D-AXSX-0-N
250	1497-E-AXJK-0-N	1497-E-AXSX-0-N
350	1497-F-AXJK-0-N	1497-F-AXSX-0-N
500	1497-G-AXJK-0-N	1497-G-AXSX-0-N
750	1497-H-AXJK-0-N	1497-H-AXSX-0-N
800	1497-J-AXJK-0-N	1497-J-AXSX-0-N
1000	1497-K-AXJK-0-N	1497-K-AXSX-0-N
1600	–	1497-L-AXSX-0-N
2000	–	1497-M-AXSX-0-N

Pierwotne 220/440 V (50 Hz)/240/480 V (60 Hz)

Moc ciągła VA	Wtórne 24 V (50 Hz)/24 V (60 Hz)	Wtórne 110 V (50 Hz)/120 V (60 Hz)
	Nr kat.	Nr kat.
63	1497-A-BAJK-0-N	1497-A-BASX-0-N
80	1497-B-BAJK-0-N	1497-B-BASX-0-N
130	1497-C-BAJK-0-N	1497-C-BASX-0-N
200	1497-D-BAJK-0-N	1497-D-BASX-0-N
250	1497-E-BAJK-0-N	1497-E-BASX-0-N
350	1497-F-BAJK-0-N	1497-F-BASX-0-N
500	1497-G-BAJK-0-N	1497-G-BASX-0-N
750	1497-H-BAJK-0-N	1497-H-BASX-0-N
800	1497-J-BAJK-0-N	1497-J-BASX-0-N
1000	1497-K-BAJK-0-N	1497-K-BASX-0-N
1600	–	1497-L-BASX-0-N
2000	–	1497-M-BASX-0-N

Pierwotne 380 V, 400 V, 415 V (50 Hz)

Moc ciągła VA	Wtórne 115 V/230 V (50 Hz)
	Nr kat.
63	1497-A-M4-0-N
80	1497-B-M4-0-N
130	1497-C-M4-0-N
200	1497-D-M4-0-N
250	1497-E-M4-0-N
350	1497-F-M4-0-N
500	1497-G-M4-0-N
750	1497-H-M4-0-N
800	1497-J-M4-0-N
1000	1497-K-M4-0-N
1600	1497-L-M4-0-N
2000	1497-M-M4-0-N

Pierwotne 550 V (50 Hz)/600 V (60 Hz)

Moc ciągła VA	Wtórne 24 V (50 Hz)/24 V (60 Hz)	Wtórne 110 V (50 Hz)/120 V (60 Hz)
	Nr kat.	Nr kat.
63	1497-A-CXJK-0-N	1497-A-CXSX-0-N
80	1497-B-CXJK-0-N	1497-B-CXSX-0-N
130	1497-C-CXJK-0-N	1497-C-CXSX-0-N
200	1497-D-CXJK-0-N	1497-D-CXSX-0-N
250	1497-E-CXJK-0-N	1497-E-CXSX-0-N
350	1497-F-CXJK-0-N	1497-F-CXSX-0-N
500	1497-G-CXJK-0-N	1497-G-CXSX-0-N
750	1497-H-CXJK-0-N	1497-H-CXSX-0-N
800	1497-J-CXJK-0-N	1497-J-CXSX-0-N
1000	1497-K-CXJK-0-N	1497-K-CXSX-0-N
1600	–	1497-L-CXSX-0-N
2000	–	1497-M-CXSX-0-N

Szczegółowe informacje znajdziesz w broszurze 1606-SG001...