

TOP TECHNIKA



TRANSFORMATORY STERUJĄCE
JEDNO- I TRÓJFAZOWE

TOP JAKOŚĆ



ZASILACZE STABILIZOWANE
I NIESTABILIZOWANE

TOP ROZWIĄZANIE



ZASILACZE IMPULSOWE

TOP TECHNIKA



TRANSFORMATORY MODUŁOWE
NA SZYNĘ TH 35

TOP JAKOŚĆ



TRANSFORMATORY
ELEKTRONICZNE

TOP ROZWIĄZANIE



ZASILACZE IMPULSOWE NA SZYNĘ TH

TOP ROZWIĄZANIE



ZASILACZE NIESTABILIZOWANE DC
TRÓJFAZOWE

TOP TECHNIKA



ZASILACZE W OBUDOWIE OTWARTEJ

TRANSFORMATORY I ZASILACZE

SPIS TREŚCI

TRANSFORMATORY STERUJĄCE.....	strona 68
TRANSFORMATORY MODUŁOWE NA SZYNĘ TH 35.....	strona 71
TRANSFORMATORY ELEKTRONICZNE 240V AC/12V DC DO ŚCIEMNIACZY.....	strona 71
ZASILACZE DC NIESTABILIZOWANE.....	strona 72
ZASILACZE STABILIZOWANE.....	strona 74
ZASILACZE IMPULSOWE.....	strona 76



– produkt dostępny z Centrum Logistycznego w Warszawie,



– produkt dostępny z Centrum Dystrybucyjnego w Guntramsdorf,



– produkt dostępny w SCHRACK STORE

BRAK IKONKI – produkt na zamówienie (warunki realizacji wg uzgodnień z Działem Sprzedaży)

TRANSFORMATORY STERUJĄCE AC/AC – INFORMACJE OGÓLNE



LP602006

DANE TECHNICZNE

	napięcie pierwotne $\pm 5\%$
Zaciski podłączeniowe:	ochrona przed dotykiem bezpośrednim wg VBG4
Klasa temperaturowa:	T 40/E
Częstotliwość:	50/60 Hz
Napięcie pierwotne:	400 V lub 230 V, inne napięcia na zapytanie
Napięcie wtórne:	230 V, 24 V, 12 V lub inne napięcia na zapytanie
Transformatory sterujące z bezpiecznikiem po stronie wtórnej: LP 61....	
Płyta montażowa do montażu na szynie TH 35 (do 200VA): LP699001	

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI EN 61558

PRZEGLĄD TYPÓW TRANSFORMATORÓW STERUJĄCYCH

MOC [VA]	NAPIĘCIE [V]				
	400/230	400/24	230/230	230/24	230/12
30	-	LP 603003	-	LP 602003	LP 601003
40	-	-	-	-	-
50	LP 604006	-	-	-	-
63	-	-	-	LP 602006	LP 601006
100	LP 604010	LP 603010	LP 605010	LP 602010	LP 601010
160	LP 604016	LP 603016	-	LP 602016	LP 601016
200	LP 604020	LP 603020	-	LP 602020	LP 601020
250	LP 604025	LP 603025	LP 605025	LP 602025	-
320	LP 604032	-	-	LP 602032	-
400	LP 604040	LP 603040	-	LP 602040	LP 601032
500	LP 604050	LP 603050	LP 605050	LP 602050	LP 601050
630	LP 604063	-	-	LP 602063	-
700	-	-	-	-	-
800	-	-	LP 605080	LP 602080	-
1000	LP 604100	-	LP 605100	LP 602100	-

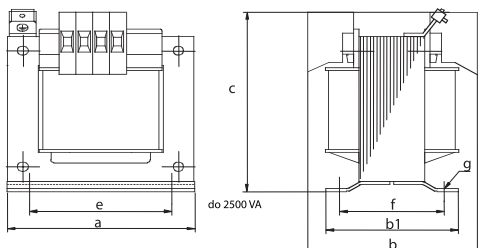
TRANSFORMATORY JEDNOFAZOWE



LP612006T



LP605025I



SCHRACK INFO

- Napięcie po stronie pierwotnej 400 V lub 230V AC
- Napięcie po stronie wtórnej 230 V, 24 V lub 12V AC
- Do wyboru z zabezpieczeniem po stronie wtórnej
- Wszystkie transformatory z napięciem po stronie wtórnej poniżej 50 V są wykonane i oznakowane jako transformatory bezpieczeństwa
- Łatwy dostęp otworów mocujących

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI









EN 61558

Typ	P _n VA	a	b	c		e	f	g	Ciężar kg
				Wymiary w mm					
LP60x003	30	66	84	79	50	44	4,8	0,7	
LP60x006	60	78	88	88	56	48	4,8	1,2	
LP60x010	100	84	106	93	64	64	4,8	2,2	
LP60x016	160	96	106	104	84	73	5,8	2,9	
LP60x025	250	96	120	104	84	86	5,8	3,9	
LP60x032	320	120	104	121	90	74	5,8	4,7	
LP60x040	400	120	116	121	90	85	5,8	5,6	
LP60x050	500	120	158	131	90	104	5,8	7,4	
LP60x063	630	150	134	153	122	90	7	8,5	
LP60x080	800	150	150	153	122	106	7	11,1	
LP60x100	1000	150	176	153	122	130	7	14,6	
LP60x130	1300	174	160	169	135	112	7	14,0	
LP60x160	1600	174	180	169	135	142	7	20,6	
LP60x200	2000	192	168	181	140	122	10	23,2	
LP60x250	2500	192	190	181	140	122	10	28,5	



















P_n - moc znamionowa

NAPIĘCIE PIERWOTNE/NAPIĘCIE WTÓRNE/MOC	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
230V AC/12V AC			
30 VA			LP601003T-
60 VA			LP601006T-
100 VA			LP601010T-
160 VA			LP601016T-
200 VA			LP601020T-
315 VA			LP601032T-
500 VA			LP601050T-
230V AC/24V AC			
30 VA			LP602003I-
60 VA			LP602006I-
100 VA			LP602010I-
160 VA			LP602016I-
200 VA			LP602020T-
250 VA			LP602025I-
315 VA			LP602032I-
400 VA			LP602040I-
500 VA			LP602050I-
630 VA			LP602063I-
800 VA			LP602080I-
1000 VA			LP602100I-

TRANSFORMATORY JEDNOFAZOWE (kontynuacja)

NAPIĘCIE PIERWOTNE/NAPIĘCIE WTÓRNE/MOC	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
230V AC/230V AC			
100 VA			LP605010I-
250 VA			LP605025I-
500 VA			LP605050I-
800 VA			LP605080T-
1000 VA			LP605100I-
2000 VA			LP605200T-
2500 VA			LP605250T-
230V AC/24V AC			
30 VA z zabezpieczeniem po stronie wtórnej			LP612003T-
60 VA z zabezpieczeniem po stronie wtórnej			LP612006T-
100 VA z zabezpieczeniem po stronie wtórnej			LP612010T-
200 VA z zabezpieczeniem po stronie wtórnej			LP612020T-
250 VA z zabezpieczeniem po stronie wtórnej			LP612025T-

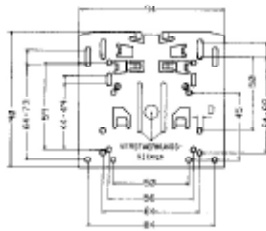
TRANSFORMATORY TRÓJFAZOWE

NAPIĘCIE PIERWOTNE/NAPIĘCIE WTÓRNE/MOC	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
400V AC/24V AC			
30 VA			LP603003I-
100 VA			LP603010I-
160 VA			LP603016I-
250 VA			LP603025I-
400 VA			LP603040I-
500 VA			LP603050I-
400V AC/230V AC			
60 VA			LP604006I-
100 VA			LP604010I-
160 VA			LP604016I-
250 VA			LP604025I-
320 VA			LP604032I-
400 VA			LP604040I-
500 VA			LP604050I-
630 VA			LP604063I-
1000 VA			LP604100I-
1600 VA			LP604160I-
2000 VA			LP604200I-
2500 VA			LP604250I-
3000 VA			LP604300I-
60 VA z zabezpieczeniem po stronie wtórnej			LP614006T-
100 VA z zabezpieczeniem po stronie wtórnej			LP614010T-
200 VA z zabezpieczeniem po stronie wtórnej			LP614020T-

PLYTA MONTAŻOWA DLA TRANSFORMATORÓW DO MONTAŻU NA SZYNIĘ TH 35



LP699001T



SCHRACK INFO

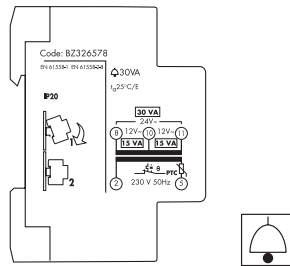
- Płyta wykonana jest ze stali ocynkowanej
- Umożliwia montaż transformatorów na szynie TH 35

OPIS	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
Płyta montażowa dla transformatorów 30 – 160 VA na TH 35			LP699001T--

TRANSFORMATORY MODUŁOWE NA SZYNIĘ TH 35



BZ326578



SCHRACK INFO

- Do zastosowania jako transformatory dzwonekowe
- Spełniają wymogi normy EN 61558-1-2-8, EN 60742
- Napięcie pierwotne 230V
- Zakres częstotliwości 48-63Hz
- Napięcie wyjściowe 4, 8, 12, 24V AC
- Moc znamionowa 15, 30, 63 VA
- Stopień ochrony IP 40
- Zawierają czujnik PTC – ochrona przed nadmiernym przegrzaniem

NAP. PIERWOTNE/NAP. WTÓRNE/MOC	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
230V AC /4, 8, 12V AC/15 VA			BZ326577--
230V AC /12, 24V AC/30 VA			BZ326578--
230V AC /12, 24V AC/63 VA			BZ326579--

TRANSFORMATORY ELEKTRONICZNE 240V AC/12V DC DO ŚCIEMNIACZY



LI52TL150S



LI52TE105S

SCHRACK INFO

- Spełniają wymogi normy EN 61046/61047
- Wykonanie w drugiej klasie izolacji
- Napięcie znamionowe 240V AC / 50-60Hz / 12V AC
- Można montować na powierzchniach łatwopalnych
- Posiadają wewnętrzną ochronę przed nadmiernym przegrzaniem
- Wyposażone są w elektroniczny układ wyłączenia przy zwarciu
- Wyposażone w układ miękkiego załączenia
- Transformatory wyposażone są w układ do współpracy ze ściemniaczami



LI52TI60S

OPIS	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
Transformator elektroniczny 240 V AC/12 V DC, 10-60 VA			LI52TI60S--
Transformator elektroniczny 240 V AC/12 V DC, 20-105 VA			LI52TE105S
Transformator elektroniczny 240 V AC/12 V DC, 50-150 VA			LI52TL150S
Transformator elektroniczny 240 V AC/12 V DC, 50-210 VA			LI52TL210S

ZASILACZE DC – Z FILTREM WYJŚCIOWYM, NIESTABILIZOWANE W OBUDOWIE OTWARTEJ, DO 25 A



LP702110



LP702105

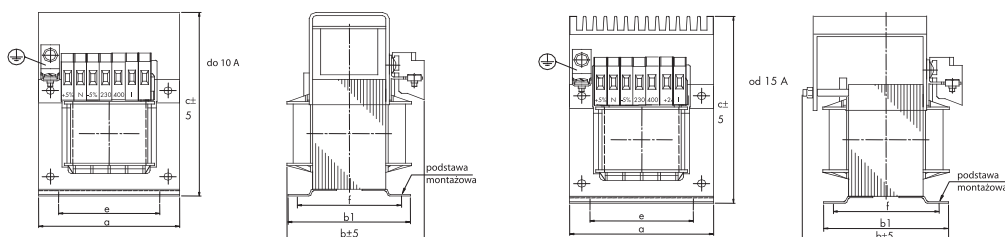
SCHRACK INFO

- Napięcie wyjściowe 24V DC wg DIN 19240
- Współczynnik tętnienia prądu < 5%
- Samochłodzące

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

EN 61558

WYMIARY



Typ	Prąd A_{DC}	a	b	c	d	e	f	Ciężar w kg
Wymiary w mm								
LP7021B1	1,5	78	68	123	56	47,5	M4	1,5
LP702103	3	84	85	125	64	65	M4	2,2
LP702105	6	96	92	135	84	75	M5	3,2
LP702108	8	105	105	145	80	86	M5	5,0
LP702110	11	120	113	165	90	94	M5	6,5
LP702115	18	135	135	185	104	106	M5	10,5
LP702125	25	151	147	248	122	125	7x13	14,8

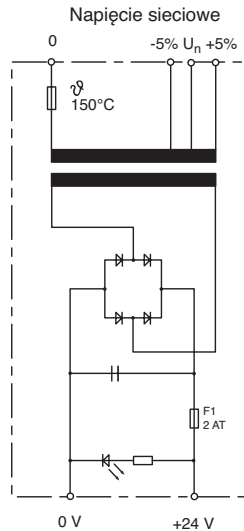
NAPIĘCIE PIERWOTNE/NAPIĘCIE WTÓRNE/PRĄD ZNAMIONOWY	WYM (SxWxG) mm	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
230V AC/ 24V DC				
1,5A niestabilizowany	68x123x78			LP7021B1-
3A niestabilizowany	85x98x135			LP702103-
5A niestabilizowany	106x92x151			LP702105-
8A niestabilizowany	121x105x169			LP702108-
10A niestabilizowany	121x137x169			LP702110-
15A niestabilizowany	151x135x253			LP702115-
20A niestabilizowany	151x152x253			LP702120T-
25A niestabilizowany	151x152x253			LP702125T-
230V AC/ 24V DC				
20 A niestabilizowany	151x135x253			LP703120T-
25 A niestabilizowany	151x135x253			LP703125T-

ZASILACZE NIESTABILIZOWANE W OBUDOWIE ZAMKNIĘTEJ



LP733103I

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI EN 60742 cz. 2-6



SCHRACK INFO

- Posiadają układ ochrony termicznej na wejściu, na wyjściu bezpiecznik chroniący zasilacz w przypadku zwarcia
- Samochłodzące
- Dioda LED informuje o stanie pracy zasilacza
- Wykonanie w drugiej klasie izolacji

DANE TECHNICZNE

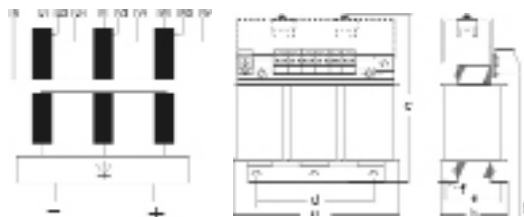
- Napięcie wejściowe 230V AC \pm 5%, inne napięcia na zapytanie
- Napięcie wyjściowe 24V DC wg EN 61558 i EN 61131
- Temperatura pracy od - 25°C do + 40°C
- Inne napięcia na zapytanie

PRĄD ZNAMIONOWY	WYM (SxWxG) mm	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
230V AC/24V DC				
1,5 A niestabilizowany	121x100x77			LP7331B1I-
3 A niestabilizowany	133x108x89			LP733103I-
5 A niestabilizowany	133x121x89			LP733105I-
10 A niestabilizowany	172x152x110			LP733110I-
400V AC/24V DC				
3 A niestabilizowany	133x108x89			LP734103I-
5 A niestabilizowany	133x121x89			LP734105I-

ZASILACZE DC TRÓJFAZOWE NIESTABILIZOWANE



LP701310T



SCHRACK INFO

- Napięcie wyjściowe 24V DC wg EN 61558
- Współczynnik tętnienia prądu < 5%
- Temperatura pracy do 40°C
- Wykonanie w pierwszej klasie izolacji

Typ	Prąd DC A	a	b	c		d	e	f	Ciężar w kg
Wymiary w mm									
LP701310T	10	150	66	173	113	49	5,8x11,0	5,3	
LP701315T	15	150	78	150	90	64	5,8x11,0	7,3	
LP701320T	25	180	125	240	136	76	7,0x13,0	9,8	
LP701330T	40	228	114	281	176	71	9,0x13,0	13,6	

400V AC/24V DC

PRĄD ZNAMIONOWY	WYM (SxWxG) mm	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
10 A	150x173x66			LP701310T-
15 A	150x150x78			LP701315T-
25 A	180x240x125			LP701320T-
30 A	228x281x114			LP701330T-

ZASILACZE STABILIZOWANE W OBUDOWIE ZAMKNIĘTEJ



LP7231B1

SCHRACK INFO

- Posiadają układ ochrony termicznej na wejściu, na wyjściu układ ograniczający prąd zwarcia
- Samochłodzące
- Dioda LED informuje o stanie pracy zasilacza
- Wykonanie w drugiej klasie izolacji

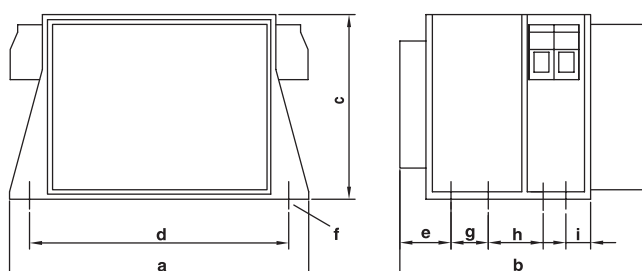
DANE TECHNICZNE

- Stabilizowane napięcie i prąd na wyjściu
- Zakres zmian napięcia wejściowego od $0,9 U_n$ do $1,1 U_n$
- Napięcie wejściowe 230V 50/60 Hz lub 400V 50/60 Hz na zapytanie
- Napięcie wyjściowe 24V DC ± 150 mVpp - wg EN 61558 i EN 61131, inne napięcia na zapytanie
- Temperatura pracy: -25°C do $+40^\circ\text{C}$
- Temperatura składowania: -25°C do $+65^\circ\text{C}$

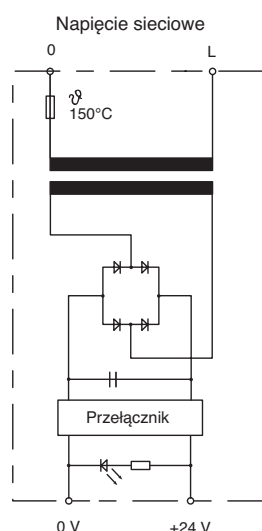
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

EN 60742 cz. 2-6

WYMIARY



5,0 A	172	170	107	150	30	∅8,5	85	--	--
3,0 A	133	124	89	105	24	∅5,4x10	16,5	17,5	16,5
1,5 A	121	117	77	103	22	∅5,4x10	15	30	--
Wymiar	a	b	c	d	e	f	g	h	i



230V AC/24V DC

PRĄD ZNAMIONOWY	WYM (SxWxG) mm	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
1,5 A stabilizowany	121x117x77			LP7231B1-
3 A stabilizowany	133x124x89			LP723103I-
5 A stabilizowany	172x170x107			LP723105I-

ZASILACZE STABILIZOWANE BEZ TRANSFORMATOROW, W OBUDOWIE OTWARTEJ TYPU NG




YY494004

SCHRACK INFO

- Zasilacze typu NG są przeznaczone do zabudowy w dowolnych obudowach, urządzeniach, układach automatyki lub na szynie TH 35
- Zasilacze stabilizowane mogą być dostarczane razem z transformatorami – na zapytanie

DANE TECHNICZNE

- Napięcie wejściowe: 15V AC/DC
- Napięcie wyjściowe: stabilizowane napięcie 12V DC (regulacja 5-15V DC) lub 24V DC (regulacja 16-28V DC)
- Zakres zmiany napięcia na wyjściu: 1% przy prądzie wyj. $\leq 2,2A$
- Posiadają układ zabezpieczający przed zwarcieniem

OPIS	WYM (SxWxG) mm	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
Zasilacz typu NG 12/3 A stabilizowany	85x65x72			YY494012--
Zasilacz typu NG 24/3 A stabilizowany	85x65x72			YY494004-A

ZASILACZE STABILIZOWANE MODUŁOWE NA SZYNĘ TH 35





LP746101

SCHRACK INFO

- Napięcie wejściowe: 230V AC
- Częstotliwość pracy: 47-63 Hz
- Napięcie wyjściowe: 12V DC lub 24 V DC
- Temperatura pracy od - 20°C do + 60°C
- Temperatura składowania od - 40°C do + 80°C
- Wytrzymałość na udary: 3 kV
- Stopień ochrony IP 20
- Zaciski podłączeniowe: 2,5 mm²

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI EN 60742

NAP. PIERWOTNE/NAP. WTÓRNE/MOC/PRAąd	WYM (SxWxG) mm	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
230V AC/24V DC/30W/1,25 A stabilizowany	93x56x78			LP746201--
230V AC/12V DC/30W/2,5 A stabilizowany	93x56x78			LP7432C2--

ZASILACZE IMPULSOWE TYP SPD MONTOWANE NA SZYNĘ TH 35



LP749060

SCHRACK INFO

- Szeroki zakres napięcia wejściowego AC i DC (85-264V AC; 90-375V DC dla LP749060 i 90-265V AC; 120-370V DC dla LP749018)
- Instalacja na szynie TH 7,5 lub 15mm
- Zabezpieczenie zwarciove
- Zabezpieczenie przeciążeniowe
- Przeciążenie: 110-150% (dla LP749060); 110-135% (dla LP749018)
- Wyposażony w diodowy wskaźnik napięcia
- Zabezpieczenie wejść T2A/250V

Model	Napięcie wyjściowe (V DC)	Prąd wyjściowy (A)	Moc wyjściowa (W)	Zakres regulacji napięcia wyjściowego Min. (V DC)	Max. (V DC)	Sprawność
LP749018	24	0,75	18	21,3	28,8	77%
LP749060	24	2,5	60	24	28	89%

OPIS	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
Zasilacz DC 24V typu SPD 18W/0,75A; $U_{wyj} = 21,3-28,8V$ DC			LP749018--
Zasilacz DC 24V typu SPD 60W/2,5A; $U_{wyj} = 24-28V$ DC			LP749060--

ZASILACZ IMPULSOWY 24V DC/12V DC



SCHRACK INFO

- Zasilacz bez funkcji UPS może być zasilany napięciem wejściowym 115V AC lub 230V AC.
- Napięcie wyjściowe jest regulowane od 22 do 27V DC za pomocą pokrętki obracanego wkrętakiem.
- Dioda LED informująca o statusie wyjścia: świeci stale – OK, miga – błąd!
- Zworka (praca pojedyncza / równoległa) dostępna tylko dla wersji 12A (LP412412)



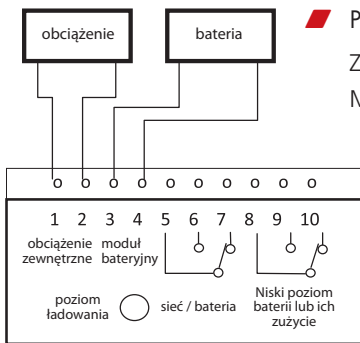
OPIS	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
Zasilacz impulsowy 230V AC/24V DC 3A, 1 fazowy, bez funkcji UPS			LP412403--
Zasilacz impulsowy 230V AC/24V DC 6A, 1 fazowy, bez funkcji UPS			LP412406--
Zasilacz impulsowy 230V AC/24V DC 12A, 1 fazowy, bez funkcji UPS			LP412412--
Zasilacz impulsowy 400V AC/24V DC 20A, 3 fazowy, bez funkcji UPS			LP432420--
Zasilacz impulsowy 230V AC/12V DC 5A, 1 fazowy, bez funkcji UPS			LP411205--
Zasilacz impulsowy 230V AC/12V DC 10A, 1 fazowy, bez funkcji UPS			LP411210--

ZASILACZE IMPULSOWE Z FUNKCJĄ ZASILACZA UPS



SCHRACK INFO

W zasilaczu dostępne są 2 bezpotencjałowe styki. Za pomocą styków 5, 6 i 7 możliwy jest monitoring zasilania. Jeżeli zasilanie z sieci jest prawidłowe, styk 5 i 6 zostanie zamknięty. W trybie pracy z baterii styk 5 i 7 zostanie zamknięty. Drugi styk przełączny jest wykorzystywany do monitorowania baterii. Jeśli bateria działa prawidłowo, to styk 8 i 9 jest zamknięty. Jeśli bateria jest uszkodzona lub jej pojemność jest zbyt niska, wówczas styk 8 i 10 będzie zamknięty.

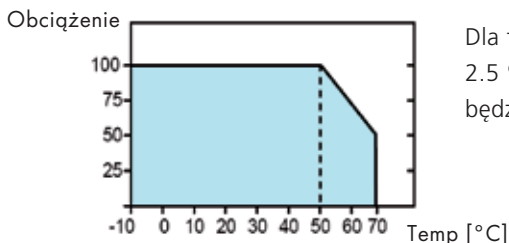


PARAMETRY STYKÓW POMOCNICZYCH

Zakres pracy: 120V AC/1A 30V DC/1A
Maksymalna wartość napięcie/prąd: 240V AC/60V DC-1A

OPIS	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
Zasilacz impulsowy 230V AC/24V DC 5A, 1 fazowy, z funkcją UPS			LP442405--
Zasilacz impulsowy 230V AC/24V DC 10A, 1 fazowy, z funkcją UPS			LP442410--

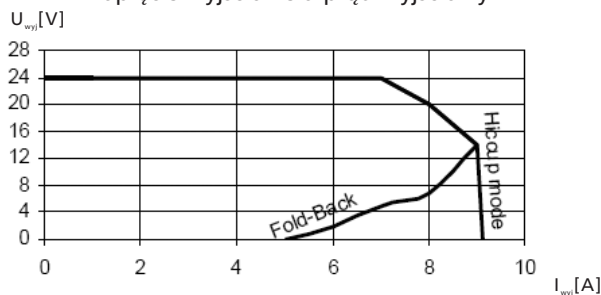
ZABEZPIECZENIE TERMICZNE



Dla temperatury otoczenia powyżej 50°C, prąd wyjściowy musi być zmniejszany o 2.5 % wzrostu temperatury w skali Kelvina. W temperaturze 70°C prąd wyjściowy będzie $I_n/2$. Zasilacz wyłączy się w przypadku temperatury powyżej 70°C.

3 RÓŻNE OPCJE OCHRONY STRONY WTÓRNEJ (ODBIORÓW)

Napięcie wyjściowe a prąd wyjściowy



Zasilacz nie uruchamia się automatycznie.
Dioda LED "DC": wyłącza się przy przeciążeniu



Zasilacz uruchamia się automatycznie.
Dioda LED "DC": miga gdy jest przeciążenie. Zasilacz próbuje uruchomić się ponownie po krótkim okresie czasu, jeśli ustąpi zakłócenie po stronie pierwotnej.



Urządzenie uruchamia się automatycznie.
Dioda LED "DC": wyłącza się przy przeciążeniu
Należy stosować tę funkcję przy obciążeniach nietypowych (np. pojemnościowych)