

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

# Eaton 9130

Modele:

R – Rack , 1000 - 1500 - 2000 - 3000 VA

T – Tower, 700 - 1000 - 1500 - 2000 - 3000 VA



### DANE OGÓLNE

Topologia (klasyfikacja IEC 62040-3)

Modele do montażu w szafie R lub jako wolnostojące T

Moc wyjściowa

Moc rzeczywista

Współczynnik mocy

Straty ciepła (tryb normalny)

Straty ciepła (tryb baterijny)

Sprawność (wejście / wyjście)

Sprawność (tryb energooszczędny)

Napięcie znamionowe

Częstotliwość znamionowa

Temperatura pracy

Temperatura przechowywania

Wilgotność względna

Wysokość pracy n.p.m.

Poziom hałasu w odł. 1 m

Stopień ochrony (EN60529)

Kolor

Typ połączeń zasilających

Znaki bezpieczeństwa

Standardy

EMC

Tłumienie przepięć

Technologia ABM® przedłużająca żywotność baterii do 50%

Funkcja wysokiej sprawności (tryb energooszczędny)

Zimny start

Sekwencyjne zamykanie systemów

Zabezpieczenie sieci danych

MTTR (czas naprawy)

MTBF

Prąd upływowy

**Zawartość standardowej dostawy**

**Podwójna konwersja on-line (VFI)**

	700	1000	1500	2000	3000
VA	700	1000	1500	2000	3000
W	630	900	1350	1800	2700
-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
W	102	146	220	245	368
W	162	197	296	395	514

> 90 % (modele 700 – 2000 VA)

> 91 % (modele 3000 VA)

> 95 %

200 / 208 / 220 / 230 / 240 V

50/60 Hz autodetekcja

0 °C ÷ +40 °C

-20 °C ÷ +40 °C z bateriami;

-25 °C ÷ +55 °C bez baterii

5 – 90 % bez kondensacji

≤ 3000m

≤ 52 dBA

IP20

Czarny RAL 9005

Gniazda / wtyczki

CE, GS

EN-62040-1, IEC 60950-1,

EN-62040-2:2006; Emisja – kat. C1, Odporność – kat. C2

Zgodnie z IEC 61000-4-5

Tak

Tak (zasilanie w limicie ± 10% Un; ± 3% fn)

Tak

Oddzielne 2 segmenty odbiorów

Nie

< 30 min.

150 000 h

< 1,5 mA

UPS, 1 kabel sygnałowy USB, 1 kabel sygnałowy RS232

Kabel zasilający dł. 1,8 m

Oprogramowanie Software Suite (CD), instrukcja obsługi

W modelach typu R (rack):

Zestaw szyn montażowych

Kabel IEC-Schuko zakończony listwą z 3 gniazdami

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE - WEJŚCIOWE

Tolerancja napięcia

120/140/160 V – 276 V dla modeli 700 - 1,5 kVA

(33%, 66%, 100% obciążenia)

140/160/180 V – 276 V dla modeli 2 -3 kVA

(33%, 66%, 100% obciążenia)

40 – 70 Hz

Tolerancja częstotliwości

Liczba faz

1

Moc znamionowa

Prąd znamionowy

Prąd maksymalny

Odstańczenia prądu wej. przy jego wartości znamionowej

Współczynnik mocy

Prąd rozruchowy

	700	1000	1500	2000	3000
VA	700	1000	1500	2000	3000
A	3,0	4,3	6,5	8,7	13
A	8,8	8,8	8,8	8,8	14,1

< 8%

> 0,99

< 45 A wartość szczytowa

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE – WYJŚCIOWE

Kształt napięcia (praca normalna)	Sinusoidalny																		
Kształt napięcia (praca autonomiczna)	Sinusoidalny																		
Czas przełączenia z trybu normalnego na bateryjny	0 ms																		
Współczynnik szczytu	3:1																		
Liczba faz	1																		
<b>SYNCHRONIZACJA</b>																			
Akceptowalna różnica napięcia	+10/-15 % napięcia nominalnego																		
Zakres częstotliwości przy synchronizacji	40 – 70 Hz przed przełączeniem na pracę baterijną																		
Maksymalny uchyb kąta przesunięcia fazowego	n/d																		
<b>PRACA NORMALNA</b>																			
Napięcie znamionowe	200/208/220/230/240 V, wybór użytkownika lub autodetekcja																		
Zakres zmian napięcia	± 2 % wybranego napięcia nominalnego																		
Częstotliwość znamionowa	50 Hz lub 60 Hz, autodetekcja																		
Wahania częstotliwości	± 3 Hz przy synchronizacji z linią zasilającą ± 0,5 Hz; ± 1,0 Hz; ± 2,0 Hz; ± 3,0 Hz; wybór użytkownika																		
Moc pozorna	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>VA</th> <th>700</th> <th>1000</th> <th>1500</th> <th>2000</th> <th>3000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W</td> <td>630</td> <td>900</td> <td>1350</td> <td>1800</td> <td>2700</td> </tr> </tbody> </table>	VA	700	1000	1500	2000	3000	W	630	900	1350	1800	2700						
VA		700	1000	1500	2000	3000													
W	630	900	1350	1800	2700														
Moc rzeczywista (obciążenie liniowe lub nieliniowe)																			
Odształcenia napięcia przy obciążeniu liniowym	< 3 %																		
Odształcenia napięcia przy wzorcowym obciążeniu nieliniowym	< 5 %																		
Zdolność zwarciova	≥ 150 % po 100 ms																		
Zdolność przeciążeniowa	100 - 102 % aktywacja alarmu 102 - 129 % transfer na bypass po 12 s 130 - 149 % transfer na bypass po 2 s ≥ 150 % transfer na bypass po 100 ms																		
Dynamiczne zmiany napięcia wyj. przy zmianie obciążenia	± 6 % maks. przy zmianie 100% do 20% lub 20% do 100%																		
Zakres dopuszczalnego wsp. mocy – obciążenie liniowe	0,7 ind. – 0,9 poj.																		
<b>PRACA AUTONOMICZNA</b>																			
Napięcie znamionowe	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V																		
Zakres zmian napięcia	± 2 %																		
Częstotliwość znamionowa	50 Hz lub 60 Hz																		
Wahania częstotliwości	< ± 0,1 Hz																		
Moc pozorna	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>VA</th> <th>700</th> <th>1000</th> <th>1500</th> <th>2000</th> <th>3000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W</td> <td>630</td> <td>900</td> <td>1350</td> <td>1800</td> <td>2700</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>&gt; 79,5</td> <td>&gt; 82</td> <td></td> <td>&gt; 84 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VA	700	1000	1500	2000	3000	W	630	900	1350	1800	2700	%	> 79,5	> 82		> 84 %	
VA		700	1000	1500	2000	3000													
W	630	900	1350	1800	2700														
%	> 79,5	> 82		> 84 %															
Moc rzeczywista (obciążenie liniowe lub nieliniowe)																			
Sprawność	< 3 %																		
Odształcenia napięcia przy obciążeniu liniowym	< 3 %																		
Odształcenia napięcia przy wzorcowym obciążeniu nieliniowym	< 5 %																		
Zdolność zwarciova	≥ 150 % po 100 ms																		
Zdolność przeciążeniowa	100 - 102 % aktywacja alarmu 102 - 129 % wyłączenie po 5 min. 130 - 149 % wyłączenie po 15 s ≥ 150 % wyłączenie po 100 ms																		
Zmiana napięcia wyjściowego przy zmianach obciążenia	b/d																		

## TOR OBEJŚCIOWY – BYPASS ELEKTRONICZNY

Rodzaj toru obejściowego	Automatyczny
Mechaniczny / statyczny	Mechaniczny
Przełączanie bezprzerwowe / z przerywaniem	Nie dotyczy 0 ms (bez przerwy w trybie online)
Czas przerywania / czas załączania	< 5 ms (w trybie podwyższonej sprawności w przypadku utraty zasilania sieciowego)
Obwód obejściowy serwisowy	Zewnętrzny
Zdolność przeciążeniowa toru obejściowego	100 - 109 % aktywacja alarmu 110 - 129 % wyłączenie po 5 min. 130 - 149 % wyłączenie po 15 s ≥ 150 % wyłączenie po 300 ms Uwaga: dobrane zabezpieczenie linii wejściowej może ograniczać zdolność przeciążeniową.
Dane znamionowe bezpiecznika albo wyłącznika zabezpieczającego tor obejściowy	10 A (700 – 2000 VA); 16 A (3000 VA)
Dopuszczalne parametry elektryczne	+10 / -15 % Un; ± 5 Hz fn
Izolacja galwaniczna	Nie dotyczy

## BATERIE AKUMULATORÓW

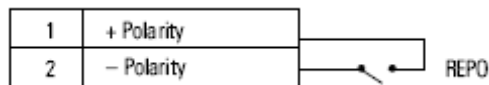
Typ baterii <b>BATERIE WEWNĘTRZNE</b> <b>Modele typu Rack</b> Napięcie baterii Ilość baterii wewnętrznych Typ baterii Maksymalne wymiary baterii [(S x G x W(Wc))	<b>VRLA (Valve Regulated Lead Acid)</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>1000 VA</th> <th>1500 VA</th> <th>2000 VA</th> <th>3000 VA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36 V</td> <td>48 V</td> <td colspan="2">72 V</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td colspan="2">6</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">9 Ah/12V</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">152x66x95(105)mm</td> </tr> </tbody> </table>	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	36 V	48 V	72 V		3	4	6		9 Ah/12V				152x66x95(105)mm													
1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA																												
36 V	48 V	72 V																													
3	4	6																													
9 Ah/12V																															
152x66x95(105)mm																															
<b>Modele typu Tower</b> Napięcie baterii Ilość baterii wewnętrznych Typ baterii Maksymalne wymiary baterii [(Sz. x Gł. x Wy.(Wc))	<table border="1"> <thead> <tr> <th>700 VA</th> <th>1000 VA</th> <th>1500 VA</th> <th>2000 VA</th> <th>3000 VA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24 V</td> <td>36 V</td> <td>48 V</td> <td colspan="2">96 V</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td colspan="2">8</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">9 Ah/12V</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">152x66x95(105)mm</td> </tr> </tbody> </table>	700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	24 V	36 V	48 V	96 V		2	3	4	8		9 Ah/12V					152x66x95(105)mm									
700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA																											
24 V	36 V	48 V	96 V																												
2	3	4	8																												
9 Ah/12V																															
152x66x95(105)mm																															
Baterie wymienne przez użytkownika Wymienne 'na gorąco' Czas pracy z energii zmagazynowanej Czas ładowania do poziomu 90% Napięcie odcięcia baterii	<b>Tak</b> <b>Tak</b> <b>Wydużony przy zastosowaniu baterii zewnętrznych</b> <b>&lt; 4 godz. do 90% pojemności użytkowej (baterie wewnętrzne)</b> <b>1,67 VDC – 1,80 VDC na ogniwo w zależności od obciążenia</b>																														
<b>BATERIE ZEWNĘTRZNE</b> <b>Modele typu Rack</b> Moduł baterijny Napięcie baterii Ilość baterii wewnętrznych Typ baterii Maksymalne wymiary baterii [(S. x G. x W.(Wc))	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1000 VA</th> <th>1500 VA</th> <th>2000 VA</th> <th>3000 VA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000R-EBM2U</td> <td>1500R-EBM2U</td> <td colspan="2">3000R-EBM2U</td> </tr> <tr> <td>36 V</td> <td>48 V</td> <td colspan="2">72 V</td> </tr> <tr> <td>2 x 3</td> <td>2 x 4</td> <td colspan="2">2 x 6</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">9 Ah/12V</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">152x66x95(105)mm</td> </tr> </tbody> </table>	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	1000R-EBM2U	1500R-EBM2U	3000R-EBM2U		36 V	48 V	72 V		2 x 3	2 x 4	2 x 6		9 Ah/12V				152x66x95(105)mm									
1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA																												
1000R-EBM2U	1500R-EBM2U	3000R-EBM2U																													
36 V	48 V	72 V																													
2 x 3	2 x 4	2 x 6																													
9 Ah/12V																															
152x66x95(105)mm																															
<b>Modele typu Tower</b> Moduł baterijny Napięcie baterii Ilość baterii wewnętrznych Typ baterii Maksymalne wymiary baterii [(S. x G. x W.(Wc))	<table border="1"> <thead> <tr> <th>700 VA</th> <th>1000 VA</th> <th>1500 VA</th> <th>2000 VA</th> <th>3000 VA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n/d</td> <td>1000T-EBM</td> <td>1500T-EBM</td> <td colspan="2">3000T-EBM</td> </tr> <tr> <td>n/d</td> <td>36 V</td> <td>48 V</td> <td colspan="2">96 V</td> </tr> <tr> <td>n/d</td> <td>2 x 3</td> <td>2 x 4</td> <td colspan="2">2 x 8</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">9 Ah/12V</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">152x66x95(105)mm</td> </tr> </tbody> </table>	700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	n/d	1000T-EBM	1500T-EBM	3000T-EBM		n/d	36 V	48 V	96 V		n/d	2 x 3	2 x 4	2 x 8		9 Ah/12V					152x66x95(105)mm				
700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA																											
n/d	1000T-EBM	1500T-EBM	3000T-EBM																												
n/d	36 V	48 V	96 V																												
n/d	2 x 3	2 x 4	2 x 8																												
9 Ah/12V																															
152x66x95(105)mm																															
Baterie wymienne przez użytkownika Wymienne 'na gorąco' Czas ładowania do poziomu 90%	<b>Tak</b> <b>Tak</b> <b>1 EBM: &lt; 9 godz.</b> <b>2 EBM: &lt; 15 godz.</b> <b>3 EBM: &lt; 21 godz.</b> <b>4 EBM: &lt; 27 godz.</b> <b>1,67 VDC – 1,80 VDC na ogniwo w zależności od obciążenia</b>																														
Napięcie odcięcia baterii Wymiary i masy modułów bateryjnych w sekcji 'PARAMETRY MECHANICZNE'	<b>1,67 VDC – 1,80 VDC na ogniwo w zależności od obciążenia</b>																														
<b>Czas podtrzymania [min.] przy cosφ = 0,9</b>																															
Baterie Moc [% Pn]	Wewnętrzne		+ 1 EBM		+ 2 EBM		+ 3 EBM		+ 4 EBM																						
	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%																					
<b>Tower</b>																															
Eaton 9130i700T-XL	5,2	14,1	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d																					
Eaton 9130i1000T-XL	6,1	19,1	31,5	68,2	51,4	110,8	82	192,6	100,3	246,2																					
Eaton 9130i1500T-XL	5,5	14,2	24,6	61,6	46	111,8	69,0	172,2	89,8	221,5																					
Eaton 9130i2000T-XL	11,2	27,9	44,3	95,8	79	168,0	115	258,0	161,8	336,0																					
Eaton 9130i3000T-XL	6,4	15,6	21,3	60,0	51,5	100,0	66,0	169,0	93,5	215,0																					
<b>Rack</b>																															
Eaton 9130i1000R-XL	6,1	19,1	31,5	68,2	51,4	110,8	82,0	192,6	100,3	246,2																					
Eaton 9130i1500R-XL	5,5	14,2	24,6	61,6	46,0	111,8	69,0	172,2	89,8	221,5																					
Eaton 9130i2000R-XL	6	16,5	33,0	71,5	59,0	129,0	88,0	183,0	119,0	260,0																					
Eaton 9130i3000R-XL	3,5	9,1	18,5	45,0	34,0	84,0	53,0	122,0	69,0	165,0																					
Uwaga: Podane wartości czasu podtrzymania są przybliżone i zależą od warunków środowiskowych i ilości cykli rozładowania.																															

## INTERFEJS KOMUNIKACYJNY

Interfejs standardowy	RS232 DB-9 żeński USB
Gniazdo komunikacyjne X-Slot	Wyjściowy styk przekaźnikowy NO/NC REPO 2 wyjścia przekaźnikowe w porcie RS232 Opcjonalne karty komunikacyjne typu BD:

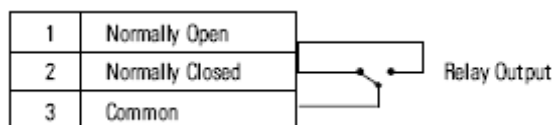
Obsługiwane systemy operacyjne

**Port REPO**



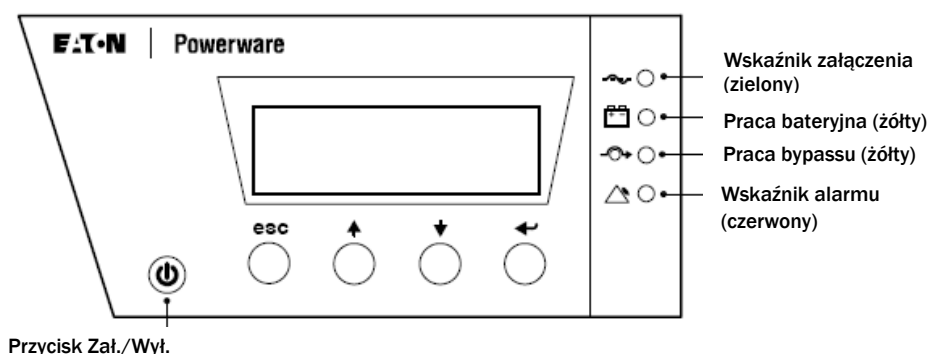
**ConnectUPS-BD Web/SNMP  
Relay (AS400) BD**  
Windows, Unix/Linux, Mac OS X, Novell NetWare

**Port przekaźnikowy**



**STEROWANIE. SYGNAŁY I ALARMY**

**Przyciski sterujące i wskaźniki diodowe LED**



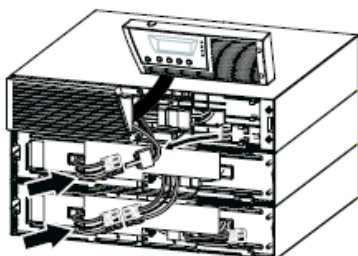
MENU	PODMENU	INFORMACJA NA WYŚWIETLACZU / FUNKCJA MENU
UPS Status		Pdadowe stany pracy (tryb i obciążenie) / Ostrzeżenia i alarmy (jeśli są) / Stan baterii (status i poziom naładowania)
Event Log		Wyświetla do 127 alarmów. Dziennik zdarzeń dostępny jest również przez port RS232
Measurements		Obciążenie [W] [VA] / Obciążenie [A] wsp. mocy / Wyjście [V] [Hz] / Wejście [V] [Hz] / Bypass [V] [Hz] / zdarzenia na wejściu / Baterie [V] [min.]
Control	Go to Bypass	Przejdźcie na bypass wewnętrzny
	Start Battery Test	Start ręcznego testu baterii
	Reset Error State	Usuwa alarm negatywnego testu baterii
	Load Segments	Załączenie / wyłączenie segmentów odbiorników 1 i 2
	Restore Factory Settings	Powrót do oryginalnych ustawień fabrycznych
Identification		Typ zasilacza UPS / Nr katalogowy / Nr seryjny UPS / Wersja oprogramowania firmware
Settings	User Setup	Szczegółowe informacje zawiera instrukcja użytkownika.
	Service Setup	Ten ekran jest zabezpieczony hasłem.

**Sygnalizator akustyczny**

Tryb bateryjny  
Niski stan naładowania baterii / przeładowanie baterii  
Praca w trybie obejściowym (bypass)  
Awaria zasilania / UPS

**PARAMETRY MECHANICZNE**

Wersja obudowy Rack



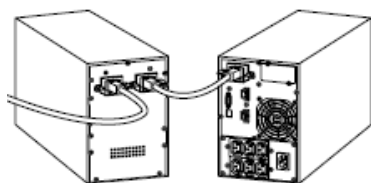
**Zasilacze UPS z bateriami wewnętrznymi**

Moc UPS	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
Masa	16 kg	19,5 kg	29 kg	29,5 kg
Wymiary (WxSxG) mm	87(2U) x 438 x 430		87(2U) x 438 x 600	

**Moduły baterii zewnętrznych EBM**

Moc UPS	1000 VA	1500 VA	2000 - 3000 VA
Baterie zewn.	1000R-EBM2U	1500R-EBM2U	3000R-EBM2U
Masa	22,1 kg	28,1 kg	41 kg
Wymiary (WxGxW) mm	87(2U) x 438 x 430		87(2U) x 438 x 600

Wersja obudowy Tower



**Zasilacze UPS z bateriami wewnętrznymi**

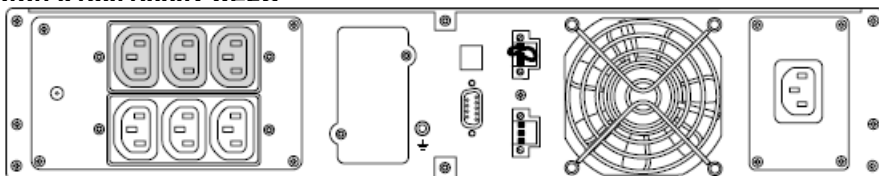
Moc UPS	700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
Masa	12,2 kg	14,5 kg	19 kg	34,5 kg	
Wymiary (WxSxG) mm	231 x 160 x 354	231 x 160 x 384	231 x 160 x 434	325 x 214 x 412	

**Moduły baterii zewnętrznych EBM**

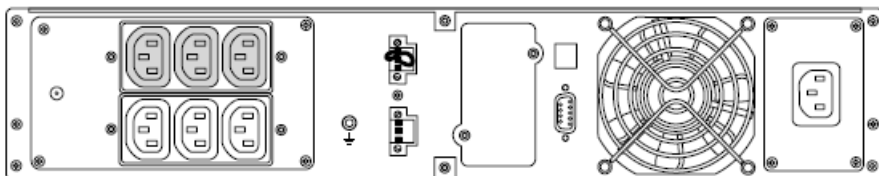
Moc UPS	700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 - 3000 VA
Baterie zewn.	n/d	1000T-EBM	1500T-EBM	3000T-EBM
Masa	n/d	18,5 kg	23,3 kg	50 kg
Wymiary (WxGxW) mm	n/d	231 x 160 x 384	231 x 160 434	325 x 214 412

Widok z tyłu modeli rackowych:

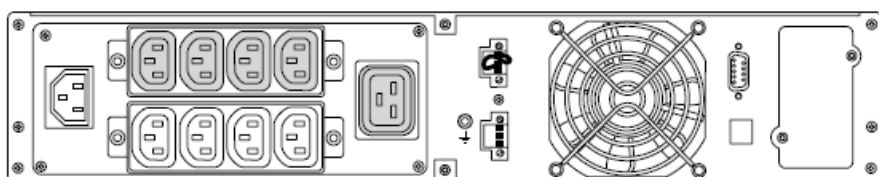
**Eaton 9130i1000R-XL2U**



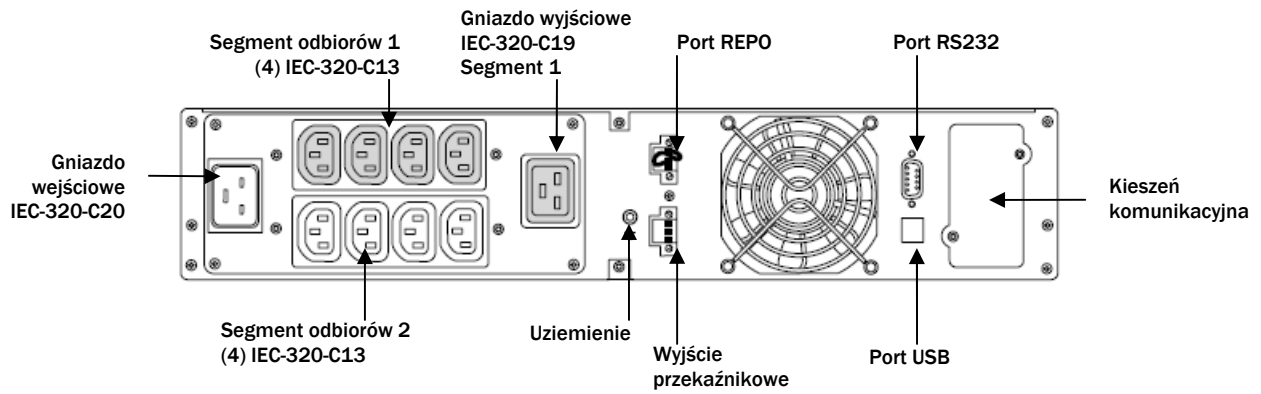
**Eaton 9130i1500R-XL2U**



**Eaton 9130i2000R-XL2U**

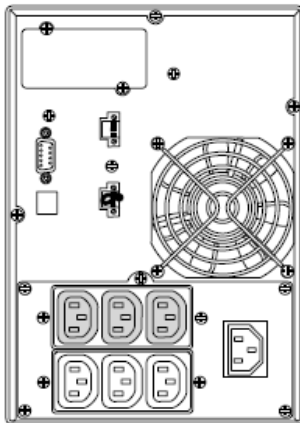


**Eaton 9130i3000R-XL2U**

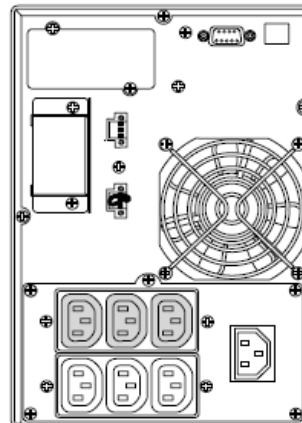


**Widok z tyłu modeli Tower:**

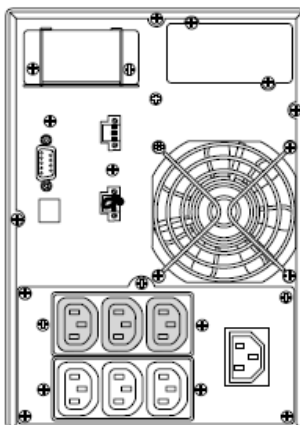
**Eaton 9130i700T-XL**



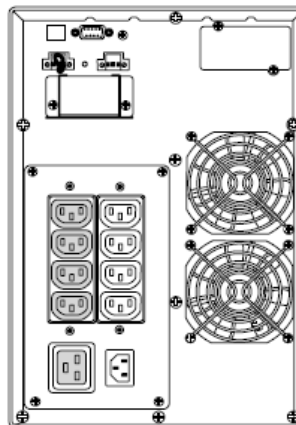
**Eaton 9130i1000T-XL**

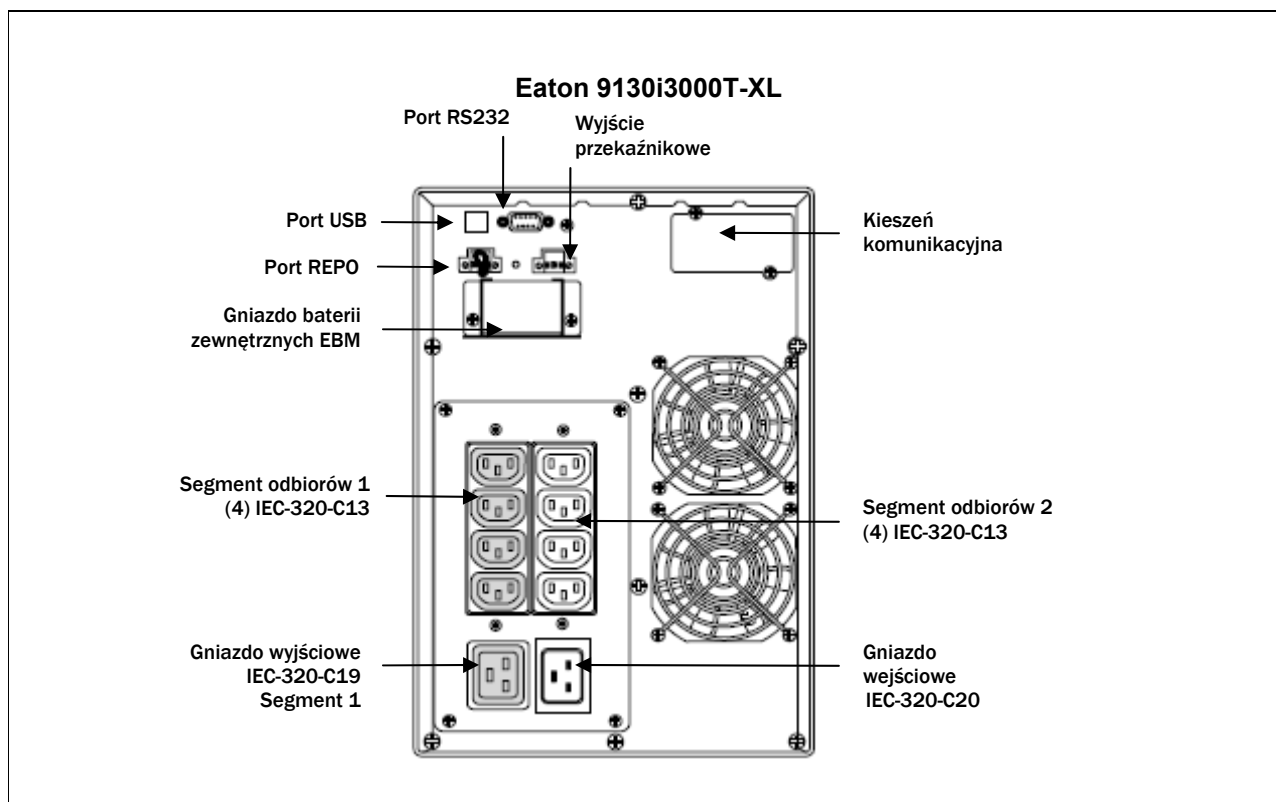


**Eaton 9130i1500T-XL**



**Eaton 9130i2000T-XL**





**POŁĄCZENIA. PRZEKROJE KABLI. ZABEZPIECZENIA**

Modele Rack	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
Gniazda wejściowe Kabel wejściowy Gniazda wyjściowe z podtrzymaniem zasilania	IEC320 C14 10A Schuko 10A do IEC 320-10A		IEC320 C20 16A Schuko 16A do IEC 320-16A	
Połączenie do baterii zewnętrznych Interfejs komputerowy Port wyłącznika awaryjnego Wyjściowy port przekaźnikowy	Segment 1: 3 x IEC320 C13 10A Segment 2: 3 x IEC320 C13 10A		Segment 1: 4 x IEC320 C13 10A 1 x IEC320 C19 16A Segment 2: 4 x IEC320 C13 10A	
<b>Zdalny wyłącznik awaryjny REPO</b> – styki normalnie zamknięte lub otwarte (przeznaczone do maksymalnego napięcia stałego 60 V DC albo maksymalnego napięcia zmiennego o wartości skutecznej 30 VAC, maksymalny prąd 20mA) - podłączyć do portu wyłącznika REPO styki 1 i 2. Przewód linka nie ekranowana, 12-32 AWG (0,32 mm <sup>2</sup> do 4,0mm <sup>2</sup> ), sugerowany przekrój 0,82 mm <sup>2</sup> .			Tak DB-9 żeński, USB REPO	
<b>Port przekaźnikowy</b> – nie może być podłączony do obwodu sieci zasilającej. Przewód połączeniowy o izolacji wzmocnionej. Styki przekaźnikowe NO lub NC posiadają wartości maksymalne 30 VAC / 1A lub 60 VDC / 2A.			Tak (NO/NC)	

Modele Tower	700VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
Gniazda wejściowe Kabel wejściowy Gniazda wyjściowe z podtrzymaniem zasilania	IEC320 C14 10A Schuko 10A do IEC 320-10A		IEC320 C20 16A Schuko 16A do IEC 320-16A		
Połączenie do baterii zewnętrznych Interfejs komputerowy Port wyłącznika awaryjnego Wyjściowy port przekaźnikowy	Segment 1: 3 x IEC320 C13 10A Segment 2: 3 x IEC320 C13 10A		Segment 1: 4 x IEC320 C13 10A 1 x IEC320 C19 16A Segment 2: 4 x IEC320 C13 10A		
<b>Zdalny wyłącznik awaryjny REPO</b> – styki normalnie zamknięte lub otwarte (przeznaczone do maksymalnego napięcia stałego 60 V DC albo maksymalnego napięcia zmiennego o wartości skutecznej 30 VAC, maksymalny prąd 20mA) - podłączyć do portu wyłącznika REPO styki 1 i 2. Przewód linka nie ekranowana, 12-32 AWG (0,32 mm <sup>2</sup> do 4,0mm <sup>2</sup> ), sugerowany przekrój 0,82 mm <sup>2</sup> .	Nie		Tak DB-9 żeński, USB REPO		
<b>Port przekaźnikowy</b> – nie może być podłączony do obwodu sieci zasilającej. Przewód połączeniowy o izolacji wzmocnionej. Styki przekaźnikowe NO lub NC posiadają wartości maksymalne 30 VAC / 1A lub 60 VDC / 2A.			Tak (NO/NC)		

**DODATKOWE WYPOSAŻENIE OPCJONALNE**

<b>Nr katalogowy</b>	<b>Nazwa</b>
103006438-6591	Eaton 9130N1000T-EBM do 9130 1000T-XL
103006439-6591	Eaton 9130N1500T-EBM do 9130 1500T-XL
103006440-6591	Eaton 9130N3000T-EBM do 9130 3000T-XL
103006458-6591	Eaton 9130N1000R-EBM2U do 9130 1000R-XL2U
103006459-6591	Eaton 9130N1500R-EBM2U do 9130 1500R-XL2U
103006460-6591	Eaton 9130N3000R-EBM2U do 9130 2000/3000R-XL2U
116750222-001	ConnectUPS-BD Web/SNMP (karta komunikacyjna)
116750224-001	EMP Environmental Monitoring Probe (detektor środowiskowy)
1014018	Relay (AS/400) card (BD) (karta przekaźnikowa)
EMS – 1	EPO – Zdalny wyłącznik awaryjny wciskany
EMS – 1S	EPO – Zdalny wyłącznik awaryjny - pożarowy

**INFORMACJE DODATKOWE**

Z powodu ustawicznych modyfikacji i usprawnień specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia.