

PRZEKAŹNIKI PÓŁPRZEWODNIKOWE SERII HS



Przełączniki półprzewodnikowe (SSR) to urządzenia elektroniczne przeznaczone do sterowania obciążeniem elektrycznym. W porównaniu z konwencjonalnymi przełącznikami elektromechanicznymi, przełączniki półprzewodnikowe nie posiadają ruchomych części, co zapewnia bardzo wysoką trwałość elektryczną i cichą pracę. Załączanie obciążenia odbywa się **przy przejściu napięcia przez zero**, co zapobiega powstawaniu łuku elektrycznego i ogranicza prądy udarowe.

Wysoka niezawodność, wytrzymałość i prędkość przełączania sprawiają, że przełączniki HS szczególnie nadają się do sterowania obciążeniem, które wymaga **częstych załączeń**. Przełączniki znajdują zastosowanie w sterowaniu **obciążeniem rezystancyjnym**, takim jak elementy grzewcze, ale mogą również obsługiwać małe silniki i innego typu obciążenie indukcyjne. W naszej ofercie znajdują się wykonania jednofazowe, dwufazowe i trójfazowe w różnego typu obudowie: miniaturowe, kompaktowe i w komplecie z radiatorem.

1 fazowe Z radiatorem

- wbudowany radiator
- napięcie pracy do 600VAC
- wersje z napięciem sterowania: 4...32VDC lub 90...280VAC
- wyjście zabezpieczone warystorem
- sterowanie obciążeniem rezystancyjnym lub indukcyjnym
- montaż obok siebie
- opcjonalne moduły kontroli prądu
- zaciski śrubowe
- montaż na szynie DIN 35mm lub śrubami
- certyfikat cULus.



Miniaturowe

- kompaktowa obudowa
- prąd znamionowy do 25A
- napięcie pracy do 280VAC
- napięcie sterujące: 4...30VDC
- sterowanie obciążeniem rezystancyjnym
- zaciski Faston
- montaż śrubami
- certyfikat cURus i VDE.



WYSOKA TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA | **DUŻA CZĘSTOŚĆ ZAŁĄCZEŃ** |
CICHA PRACA | **ZGODNE Z NORMĄ EN60335**
| **ZAŁĄCZANIE PRZY PRZEJŚCIU PRZEZ ZERO** |
BRAK ŁUKU ELEKTRYCZNEGO | **WYTRZYMAŁOŚĆ** | **TRWAŁOŚĆ** |
ŁATWA INSTALACJA | **BRAK KONIECZNOŚCI KONSERWACJI**

3 fazowe Z radiatorem

- wbudowany radiator
- wersje z kontrolą w 2 fazach do 60A i kontrolą w 3 fazach do 48A
- napięcie pracy do 600VAC
- wersje z napięciem sterowania: 4...32VDC lub 90...280VAC
- wyjście zabezpieczone warystorem
- sterowanie obciążeniem rezystancyjnym lub indukcyjnym, idealne do silników 3 fazowych
- zaciski śrubowe
- montaż na szynie DIN 35mm
- certyfikat cULus.



Kompaktowe

- kompaktowa obudowa
- wersja 1 fazowa do 130A i 2 fazowa do 50A
- napięcie pracy do 600VAC
- wersje z napięciem sterowania: 3,5...32VDC lub 20...265VAC/DC
- wykonania z zabezpieczeniem wyjścia warystorem lub diodą TVS
- sterowanie obciążeniem rezystancyjnym
- zaciski śrubowe i Faston (tylko wersja 2 fazowa)
- montaż śrubami
- opcjonalny radiator
- certyfikat cURus, CSA i VDE.

KODY ZAMÓWIENIA I AKCESORIA



Miniaturowe i kompaktowe, 1 fazowe



Kompaktowe, 2 fazowe



Z radiatorem, 1 fazowe



Z radiatorem, 3 fazowe (kontrola w 2 fazach)



Z radiatorem, 3 fazowe (kontrola w 3 fazach)



Typ	Znamionowe napięcie obciążenia	Ie AC-51 przy ≤40°C	Napięcie sterowania	Typ obciążenia	Radiator 2,2K/W
Kod zamówienia	[VAC]	[A]	[V]		Kod zamówienia
Miniaturowe, zaciski Faston: obciążenie 6.3x0.8mm - sterowanie 4.8x0.8mm.					
HS1A2NN025D024	12...280	25	4...30VDC	Rezystancyjne	-

Kompaktowe, zaciski śrubowe.

HS1B2NT025D024	12...280	25	3...32VDC	Rezystancyjne	HSBXH1
HS1B2NT025E230	12...280	25	3...32VDC	Rezystancyjne lub indukcyjne	
HS1B5NV040D024	24...510	40	3,5...32VDC	Rezystancyjne lub indukcyjne	
HS1B5NV040E230	24...510	40	20...265VAC/DC	Rezystancyjne	
HS1B6NT040D024	24...600	40	3,5...32VDC	Rezystancyjne	
HS1B6NT040E230	24...600	40	18...280VAC/DC		
HS1B6NN050D024	24...600	50	3,5...32VDC	Rezystancyjne lub indukcyjne	
HS1B5NV060D024	24...510	60	3,5...32VDC		
HS1B5NV060E230	24...510	60	20...265VAC/DC	Rezystancyjne	
HS1B6NT060D024	24...600	60	3,5...32VDC		
HS1B6NT060E230	24...600	60	18...280VAC/DC	Rezystancyjne lub indukcyjne	
HS1B6NT090D024	24...600	90	3,5...32VDC		
HS1B6NT090E230	24...600	90	18...280VAC/DC	Rezystancyjne lub indukcyjne	
HS1B5NV130D024	24...510	130	3,5...32VDC		
HS1B5NV130E230	24...510	130	20...265VAC/DC		

Kompaktowe, zaciski Faston.

HS2B2NN025D024	12...280	25	3...32VDC	Rezystancyjne	HSBXH1
Kompaktowe, zaciski śrubowe.					
HS2B6NN050D024	24...600	50	10...30VDC	Rezystancyjne	HSBXH1
HS2B6NN051D024	24...600	50	10...30VDC		

W komplecie z radiatorem, gotowy do pracy, zaciski śrubowe.

HS1C2HV020D024	12...275	20	3...32VDC	Rezystancyjne lub indukcyjne	
HS1C6HV020D024	48...600	20	4...32VDC		
HS1C6HV020A230	48...600	20	90...280VAC		
HS1C2HV025D024	12...275	25	3...32VDC		
HS1C6HV025D024	48...600	25	4...32VDC		
HS1C6HV025A230	48...600	25	90...280VAC		
HS1C2HV030D024	12...275	30	3...32VDC		
HS1C6HV030D024	48...600	30	4...32VDC		
HS1C6HV030A230	48...600	30	90...280VAC		
HS1C6HV040D024	48...600	40	4...32VDC		
HS1C6HV040A230	48...600	40	90...280VAC		
HS1C6HV060D024	48...600	60	4...32VDC		
HS1C6HV060A230	48...600	60	90...280VAC		

W komplecie z radiatorem, gotowy do pracy, zaciski śrubowe.

HS2C6HV015D024	48...600	15	4...32VDC	Rezystancyjne lub indukcyjne	
HS2C6HV015A230	48...600	15	90...280VAC		
HS2C6HV030D024	48...600	30	4...32VDC		
HS2C6HV030A230	48...600	30	90...280VAC		
HS2C6HV060D024	48...600	60	4...32VDC		
HS2C6HV060A230	48...600	60	90...280VAC		

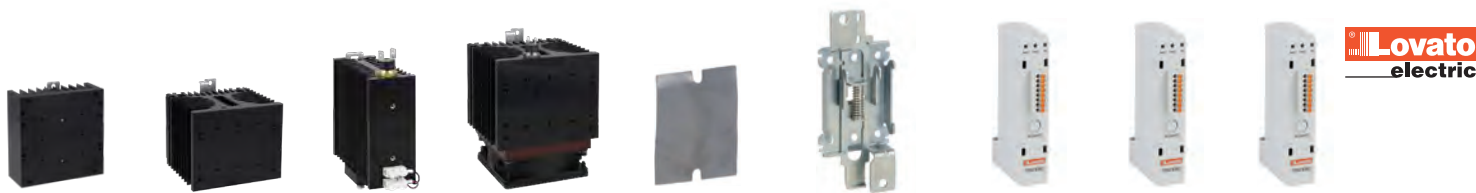
W komplecie z radiatorem, gotowy do pracy, zaciski śrubowe.

HS3C6HV020D024	48...600	20	4...32VDC	Rezystancyjne lub indukcyjne	
HS3C6HV020A230	48...600	20	90...280VAC		
HS3C6HV025D024	48...600	25	4...32VDC		
HS3C6HV025A230	48...600	25	90...280VAC		
HS3C6HV040D024	48...600	40	4...32VDC		
HS3C6HV040A230	48...600	40	90...280VAC		

W komplecie z radiatorem, gotowy do pracy, zaciski śrubowe, wysoka wartość I_t.

HS3D5HV024E230	24...520	24	24...255VACDC	Rezystancyjne lub indukcyjne	
HS3D5HV048E230	24...520	48	24...255VACDC		

❶ Wartości z właściwie dobranym radiatorem. ❷ I_t: 2800A2s. ❸ I_t: 7200A2s.



Radiator 1,2K/W	Radiator 0,9K/W	Radiator 0,3K/W	Radiator 0,3K/W	Pad termiczny	Element montażowy	Moduł kontroli prądu	Moduł kontroli prądu	Moduł kontroli prądu
Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia	Kod zamówienia

-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

HSBXH2	HSBXH3	HSBXH4D024	HSBXH5A230	<p>HSBXP0050 50 szt.</p> <p>HSBXP0100 100 szt.</p> <p>HSBXP01000 1000 szt.</p>	HSBX80	-	-	-
--------	--------	------------	------------	--	--------	---	---	---

HSBXH2	HSBXH3	HSBXH4D024	HSBXH5A230					
--------	--------	------------	------------	--	--	--	--	--

HSBXH2	HSBXH3	HSBXH4D024	HSBXH5A230		-	-	-	-
--------	--------	------------	------------	--	---	---	---	---

						<p>HSCXM1</p> <p>Kontrola prądu obciążenia. Zasilanie 24VDC</p>	<p>HSCXM2</p> <p>Kontrola prądu obciążenia. Komunikacja RS485 (Modbus-RTU). Zasilanie 24VDC</p>	<p>HSCXM3</p> <p>Kontrola temperatury i prądu obciążenia. Komunikacja RS485 (Modbus-RTU). Zasilanie 24VDC</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--



Przemieszczanie

Taśmociągi, przenośniki, zawory i siłowniki.



Żywność & napoje

Ekspresy do kawy, frytkownice, piekarniki, automaty dozujące, pralki i zmywarki.

Oświetlenie

Magazyny, budynki handlowe, drogi, teatry, kina i lotniska.

HVAC

Kotły elektryczne, termostaty, grzejniki odporowe. Wentylatory, pompy, sterowanie sprężarkami i obwodami chłodniczymi.

Przetwórstwo tworzyw

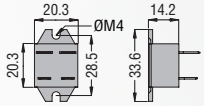
Wtryskarki, wytłaczarki, zgrzewarki, maszyny do formowania rozdmuchowego.



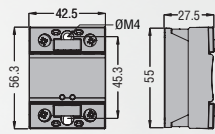
Pakowanie

Maszyny zgrzewające, maszyny pakujące.

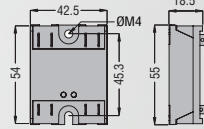
HS1A2NN025D024



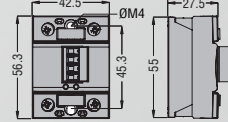
HS1B...



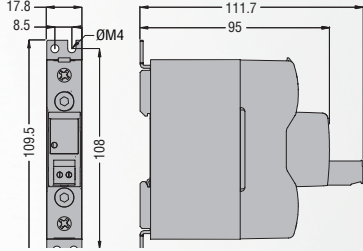
HS2B2NN025D024



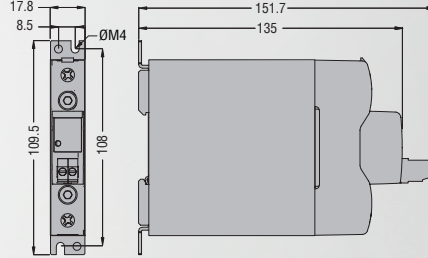
HS2B3...



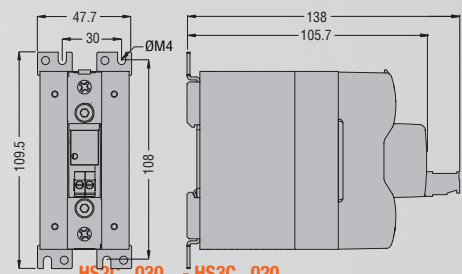
HS1C...020... - HS1C...025...



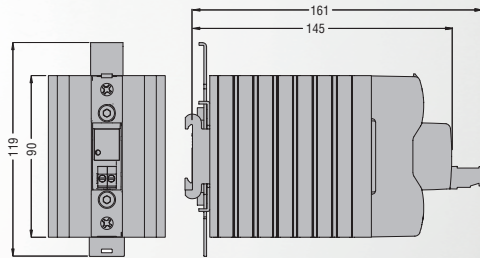
HS1C...030...



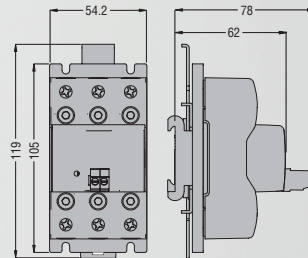
HS1C...040...



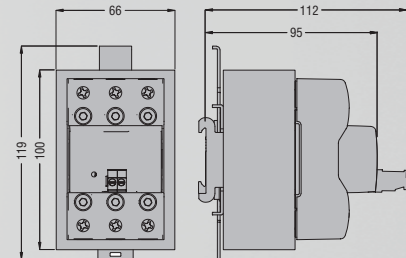
HS1C...060...



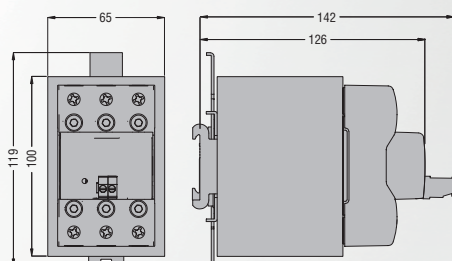
HS2C...015...



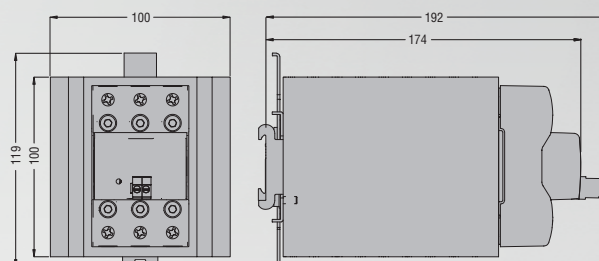
HS2C...030... - HS3C...020...



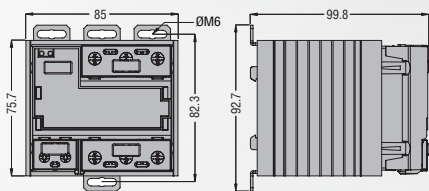
HS3C...025...



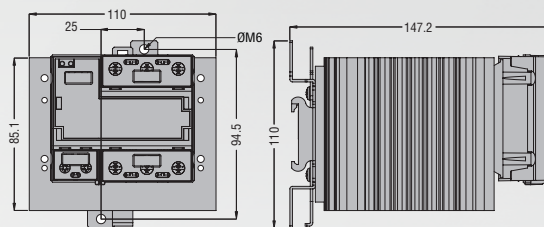
HS2C...060... - HS3C...040...



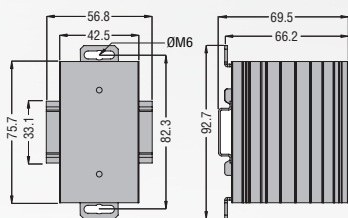
HS3D...024



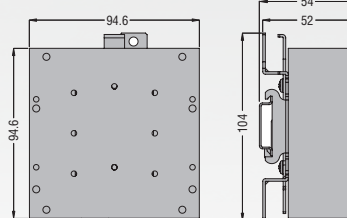
HS3D...048



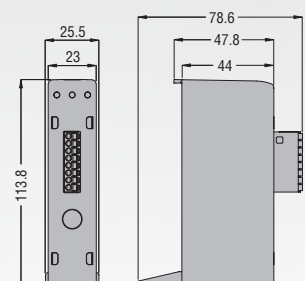
HSBXH1



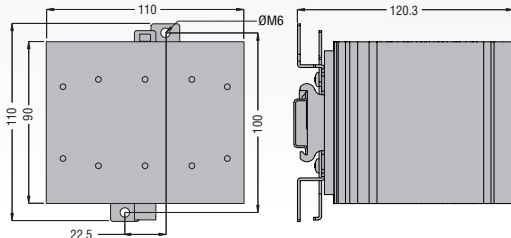
HSBXH2



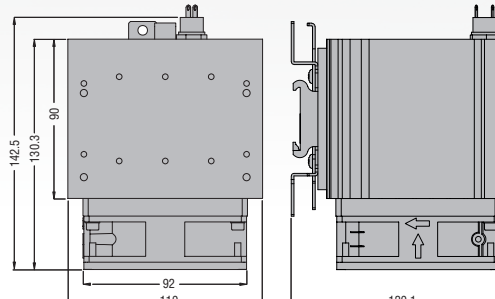
HSCXM...



HSBXH3



HSBXH4



PRZEKAŹNIKI PÓŁPRZEWODNIKOWE SERII HS



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO Electric Sp. z o.o.

ul. Zachodnia 3

55-330 Błonie k.

Wrocławia

tel +48 71 7979 010

info@LovatoElectric.pl

www.LovatoElectric.pl

