

Источники питания, преобразователи

Краткий обзор



Импульсные источники питания.

Блоки питания: степень защиты IP65, с трансформаторным питанием.

Преобразователи: аналоговые, сигналов от термосопротивлений и термоэлементов, сигналов NPN/PNP, тока, частотно-аналоговые, от тензометрических датчиков.

Гальванические развязки.

Источник питания

Импульсный источник питания, выход 24 В DC



XCSD15C



XCSF10



XCSG06



XCSF565



XCSE5

Выходное напряжение	Выходной ток	Вход	Входное напряжение	Прим.	Размеры	Код
24 Vdc	0.6 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (11)	35x62x90	XCSD15C
24 Vdc	1.2 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (11)	71x62x90	XCSD30C
24 Vdc	2 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1)	71x62x90	XCSD50C
24 Vdc	3 A	Single & 2-phase	185...550 Vac	(3) (11)	55x130x115	XCSW75C
24 Vdc	4 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (11)	55x130x115	XCSF3
24 Vdc	4 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (7) (11)	55x130x115	XCSF3P
24 Vdc	5 A		36...72 Vdc	(6) (10)	71x130x80	XCS48245
24 Vdc	5 A	Single & 2-phase	185...550 Vac	(3) (11)	55x130x115	XCSW120C
24 Vdc	6 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (11)	55x130x115	XCSF5
24 Vdc	6 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (7) (11)	55x130x115	XCSF5P
24 Vdc	6 A	2-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(4)	55x130x115	XCSB150C
24 Vdc	6 A	3-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (11)	90x90x130	XCSG06
24 Vdc	6 A	3-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (8) (11)	90x90x130	XCSG06P
24 Vdc	10 A	Single phase	120 Vac / 230 Vac	(2) (11)	75x137x140	XCSF10
24 Vdc	10 A	Single phase	120 Vac / 230 Vac	(2) (7) (11)	75x137x140	XCSF10P
24 Vdc	10 A	Single & 2-phase	185...550 Vac	(3) (11)	75x137x140	XCSW240C
24 Vdc	10 A	3-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (11)	90x90x130	XCSG10
24 Vdc	10 A	3-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (8) (11)	90x90x130	XCSG10P
24 Vdc	20 A	Single phase	120 Vac / 230 Vac	(2) (11)	220x90x130	XCSF20
24 Vdc	20 A	Single phase	120 Vac / 230 Vac	(2) (7) (11)	220x90x130	XCSF20P
24 Vdc	20 A	Single phase	120 Vac / 230 Vac	(2) (11)	80x139x127	XCSF500C
24 Vdc	20 A	3-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (11)	220x90x130	XCSG20
24 Vdc	20 A	3-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (8) (11)	220x90x130	XCSG20P
24 Vdc	20 A	3-phase	176...264 Vac	(5) (11)	220x90x130	XCSG20R
24 Vdc	20 A	3-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (11)	80x139x127	XCSG500C
24 Vdc	30 A	3-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (8) (11)	220x90x130	XCSG30P
24 Vdc	42 A	3-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (11)	240x105x130	XCSG42


Импульсный источник питания, выход 24 В DC, степень защиты IP65

Выходное напряжение	Выходной ток	Вход	Входное напряжение	Прим.	Размеры	Код
24 Vdc	3 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1)	190x80x120	XCSF365
24 Vdc	5 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1)	190x80x120	XCSF565

Импульсный источник питания, трансформаторный вход, выход 24 В DC

Выходное напряжение	Выходной ток	Вход	Входное напряжение	Прим.	Размеры	Код
24 Vdc	3 A	From transformer	24 Vac	(6)	37x115x118	XCSE3
24 Vdc	5 A	From transformer	24 Vac	(6)	37x115x118	XCSE5
24 Vdc	12 A	From transformer	24 Vac	(6)	70x122x150	XAS12VC

Примечания

- | | |
|--|---|
| (1) = широкодиапазонный источник питания с однофазным входом | (6) = питание со вторичной обмотки трансформатора |
| (2) = источник питания с двумя однофазными входами | (7) = с сигнальным контактом (контакт цепи сигнализации) и Oring диодом для подключения с резервированием |
| (3) = источник питания с однофазным и двухфазным входом | (8) = с сигнальным контактом |
| (4) = источник питания с двухфазным входом | (9) = с регулируемым выходом |
| (5) = источник питания с трехфазным входом | (10) = DC/DC преобразователь |
| | (11) = Сертификат UL508 C  |

Источник питания

Импульсный источник питания, выход 5, 12, 15 и 48 В DC



XCSF3B



XCSF10B

Выходное напряжение	Выходной ток	Вход	Входное напряжение	Прим.	Размеры	Код
5...15 Vdc	3...1.5 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (9) (10)	71x62x90	XCSD30E
5 Vdc	8 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (10)	55x130x115	XCSF3A
±12...±15	0.6 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (9) (10)	71x62x90	XCSD30F
12 Vdc	1.2 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (10)	35x62x90	XCSD15B
12...15 Vdc	3.5...3 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (9) (10)	71x62x90	XCSD50B
12...15 Vdc	6...5 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (9) (10)	55x130x115	XCSF3B
12...15 Vdc	8...7 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (9) (10)	55x130x115	XCSF5B
12...15 Vdc	8...7 A	Single & 2-phase	185...550 Vac	(3) (9) (10)	55x130x115	XCSW120B
12...15 Vdc	8...7 A	2-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(4) (9) (10)	55x130x115	XCSB150B
12...15 Vdc	16...15 A	Single & 2-phase	185...550 Vac	(3) (9) (10)	75x137x140	XCSW240B
12...15 Vdc	16 A	Single phase	120 Vac / 230 Vac	(2) (9) (10)	75x137x140	XCSF10B
12 Vdc	42 A	3-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(5) (10)	220x90x130	XCSG20B
48 Vdc	2.5 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (10)	55x130x115	XCSF5D
48 Vdc	2.5 A	Single phase	90...264 Vac / 100...370 Vdc	(1) (7) (10)	55x130x115	XCSF5DP
48 Vdc	3 A	2-phase	340...550 Vac / 507...700 Vdc	(4) (10)	55x130x115	XCSB150D
48 Vdc	5 A	Single phase	120 Vac / 230 Vac	(2) (10)	75x137x140	XCSF10D
48 Vdc/24 Vdc	5 A	Single & 2-phase	185...550 Vac	(3) (10)	75x137x140	XCSW240D

Стабилизированный линейный источник питания, выход 1,2...24 В DC

Выходное напряжение	Выходной ток	Вход	Входное напряжение	Прим.	Размеры	Код
1.2...24 Vdc	1.5 A	From transformer	9...26 Vac	(6) (9)	43x74x130	XCL1R
1.2...24 Vdc	5 A	From transformer	9...26 Vac	(6) (9)	37x115x118	XCL5R



XCL5R


Нерегулируемый источник питания с фильтром

Выходное напряжение	Выходной ток	Вход	Входное напряжение	Прим.	Размеры	Код
12...24 Vdc	1 A	From transformer	9...20 Vac	(6)	12x45x77	XAR1
12...24 Vdc	2 A	From transformer	9...20 Vac	(6)	63x93x62	XAR2
12...24 Vdc	4 A	From transformer	9...20 Vac	(6)	63x93x62	XAR4
12...24 Vdc	6 A	From transformer	9...20 Vac	(6)	63x93x62	XAR6



XAR6

Примечания

- (1) = широкодиапазонный источник питания с однофазным входом
- (2) = источник питания с двумя однофазными входами
- (3) = источник питания с однофазным и двухфазным входом
- (4) = источник питания с двухфазным входом
- (5) = источник питания с трехфазным входом
- (6) = питание со вторичной обмотки трансформатора
- (7) = с сигнальным контактом (контакт цепи сигнализации) и Oring диодом для подключения с резервированием
- (8) = с сигнальным контактом
- (9) = с регулируемым выходом
- (10) = Сертификат UL508 C 

Преобразователи

Аналоговые преобразователи и гальванические развязки



XSSAPIP01



X756500



X756509



X756516



XW000935

Вход	Выход	Изоляция	Напряжение			
			питания	Прим.	Размеры	Код
0...60 / 0...100 / 0...500 mV ±60 / ±100 / ±500 mV 0...1 / 0...2 / 0...5 / 0...10 V ±1 / ±2 / ±5 / ±10 V 0...5 / 0...10 / 0...20 / 4...20 mA ±5 / ±10 / ±20 mA	0...5 / 0...10 / ±5 / ±10 V 0...20 / 4...20 / ±20 mA	3-way	24 Vdc	(1) (4)	22.5x119x108	XSSAPIP01
0...60 / 0...100 / 0...300 / 0...500 mV 0...1 / 0...10 / 0...20 / 2...20 V 0...5 / 0...10 / 0...20 / 4...20 / ±5 / ±20 mA	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	3-way	24 Vac/dc	(1) (4)	17.5x84x79	X756516
0...60 / 0...100 / 0...300 / 0...500 mV 0...1 / 0...10 / 0...20 / 2...20 V 0...5 / 0...10 / 0...20 / 4...20 / ±5 / ±20 mA	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	3-way	24...240 Vac/dc	(1) (5)	17.5x84x79	X756517
0...10 V 0...20 / 4...20 mA	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	3-way	24 Vac/dc	(1) (4)	6.2x92.5x90	X756539
0...10 V 0...20 / 4...20 mA	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	3-way	24...240 Vac/dc	(1) (5)	17.5x84x79	X756510
0...10 V 0...20 / 4...20 mA	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	2-way	24 Vac/dc	(1) (4)	6.2x84x79	X756509
0...10 V 0...10 V	0...10 V 0...20 mA	3-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x92.5x90	X756530
0...10 V 0...10 V	4...20 mA 0...20 mA	3-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x92.5x90	X756531
0...20 mA 0...20 mA	0...10 V 0...20 mA	3-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x92.5x90	X756533
0...20 mA 0...20 mA	0...20 mA 4...20 mA	3-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x92.5x90	X756534
4...20 mA 4...20 mA	0...10 V 0...20 mA	3-way	24 Vac/dc	(2)	6.2x92.5x90	X756535
4...20 mA 4...20 mA	0...10 V 0...20 mA	3-way	24 Vac/dc	(4)(2)	6.2x92.5x90	X756536
4...20 mA 4...20 mA	0...20 mA 4...20 mA	3-way	24 Vac/dc	(4)	6.2x92.5x90	X756537
4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	3-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x92.5x90	X756538
0...10 V 0...10 V	0...10 V 0...20 mA	2-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x84x79	X756500
0...10 V 0...20 mA	4...20 mA 0...10 V	2-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x84x79	X756501
0...20 mA 0...20 mA	0...10 V 0...20 mA	2-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x84x79	X756502
0...20 mA 0...20 mA	0...10 V 0...20 mA	2-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x84x79	X756503
0...20 mA 0...20 mA	0...20 mA 4...20 mA	2-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x84x79	X756504
4...20 mA 4...20 mA	0...10 V 0...20 mA	2-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x84x79	X756505
4...20 mA 4...20 mA	0...10 V 0...20 mA	2-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x84x79	X756506
4...20 mA 4...20 mA	0...20 mA 4...20 mA	2-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x84x79	X756507
4...20 mA 0...20 / 4...20 mA	4...20 mA 0...20 / 4...20 mA	2-way	24 Vac/dc	(2) (4)	6.2x84x79	X756508
0...20 / 4...20 mA 0...20 / 4...20 mA	0...20 / 4...20 mA 0...20 / 4...20 mA	2-way	—	(2) (4)	6.2x115.5x90	X756526
0...20 / 4...20 mA 0...20 / 4...20 mA	0...20 / 4...20 mA 0...20 / 4...20 mA	2-way	—	(4)	6.2x115.5x90	X756527
0...20 / 4...20 mA 0...20 / 4...20 mA	0...20 / 4...20 mA 0...20 / 4...20 mA	2-way	—	(3) (4)	6.2x84x79	X756513
0...20 / 4...20 mA 0...10 V	0...20 / 4...20 mA 0...50 / 0...100 Hz	2-way	—	(6)	17.5x84x79	X756521
0...10 V 0...20 / 4...20 mA	0...50 / 0...100 Hz 0...1 / 0...10 kHz	2-way	24 Vac/dc	(3) (6)	6.2x84x79	X756511
0...10 V 0...20 / 4...20 mA	0...50 / 0...100 Hz 0...1 / 0...10 kHz	3-way	24...240 Vac/dc	(1)	17.5x84x79	X756512

Примечания

- (1) = программирование с помощью DIP-переключателей
 (2) = однозначный сигнал
 (3) = 2-канальное исполнение

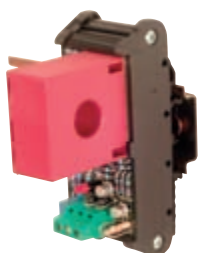
- (4) = 2-канальная изоляция 1.5 кВ AC/60 с или 3-канальная 1.5 кВ AC/60 с
 (5) = 3-канальная изоляция 4 кВ AC/60 с
 (6) = 2-канальная изоляция 0.5 кВ AC/60 с

Аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи

Вход	Выход	Изоляция	Напряжение			
			питания	Прим.	Размеры	Код
0...10 V	8 BIT	—	24 Vdc	—	25x99x94	XW000933
0...20 mA	8 BIT	—	24 Vdc	—	25x99x94	XW000934
4...20 mA	8 BIT	—	24 Vdc	—	25x99x94	XW000935
8 BIT	0...10 V	—	24 Vdc	—	25x99x94	XW000936
8 BIT	0...20 mA	—	24 Vdc	—	25x99x94	XW000937
8 BIT	4...20 mA	—	24 Vdc	—	25x99x94	XW000938

Преобразователи

Преобразователи тока



XCCIS1



XW000929

Вход	Выход	Изоляция	Напряжение		Прим.	Размеры	Код
			питания				
0...50 A ac	threshold/soglia 1...30 A	2-way	24 Vdc		(3)	37x75x93	XCCIS1
0...50 A ac	threshold/soglia 2...40 A	2-way	24 Vdc		(4)	37x75x93	XCCISR
0...1 A ac/dc	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	2-way	24 Vdc		(2)	25x99x94	XW000928
0...1 A ac/dc	0...10 V	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001197
0...1 A ac/dc	0...20 mA	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001202
0...1 A ac/dc	4...20 mA	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001207
0...5 A ac/dc	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	2-way	24 Vdc		(2)	25x99x94	XW000929
0...5 A ac/dc	0...10 V	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001198
0...5 A ac/dc	0...20 mA	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001203
0...5 A ac/dc	4...20 mA	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001208
0...10 A ac/dc	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	2-way	24 Vdc		(2)	25x99x94	XW000930
0...10 A ac/dc	0...10 V	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001199
0...10 A ac/dc	0...20 mA	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001204
0...10 A ac/dc	4...20 mA	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001209
0...20 A ac/dc	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	2-way	24 Vdc		(2)	25x99x94	XW000931
0...20 A ac/dc	0...10 V	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001200
0...20 A ac/dc	0...20 mA	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001205
0...20 A ac/dc	4...20 mA	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001210
0...50 A ac/dc	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	2-way	24 Vdc		(2)	25x99x94	XW000932
0...50 A ac/dc	0...10 V	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001201
0...50 A ac/dc	0...20 mA	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001206
0...50 A ac/dc	4...20 mA	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW001211

Примечания

(1) = однозначный сигнал

(2) = 3 сигнала по выбору

(3) = с выходом сигнала порогового значения с открытого коллектора

(4) = с реле SPDT с выходом сигнала порогового значения



XW001205

Частотно-аналоговые программируемые преобразователи

Вход	Выход	Изоляция	Напряжение		Прим.	Размеры	Код
			питания				
0...28.8 kHz	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	2-way	24 Vac/dc		(1)	17.5x84x79	X756524

Примечания

(1) = 21 программируемый входной сигнал

Аналоговые /пороговые преобразователи

Вход	Выход	Изоляция	Напряжение		Прим.	Размеры	Код
			питания				
0...10 V	1 SC /SPDT	2-way	24 Vdc		(1)	25x99x94	XW000926
0...20 mA	1 SC /SPDT	2-way	24 Vdc		(2)	25x99x94	XW000927

Примечания

(1) = регулируемый порог 0.3...10 В и регулируемый гистерезис 0.1...10 В

(2) = регулируемый порог 0.6...20 мА и регулируемый гистерезис 6...20 мА



XW000926

Преобразователи от тензометрических датчиков

Вход	Выход	Изоляция	Напряжение		Прим.	Размеры	Код
			питания				
load cell, strain gauge / ponti resistivi	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	—	24 Vac/dc		—	17.5x84x79	X756522

Преобразователи

Преобразователи температуры



X756817



X756844



XNPNPNP

Тип датчика	Вход	Выход	Изоляция	Напряжение питания	Прим.	Размеры	Код
PT100, PT500, PT1000 Ni100, Ni1000 PTC, KTY Potentiometers 0...5 kΩ Thermocouples B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U	-200 ... +2400°C (-328 ... +4352°F) Programmable	0...10 / 2...10 V 0...20 / 4...20 mA	3-way	24 Vac/dc	(1)	6.2x115.5x90	X756890
PT100 (RTD)	-50...+50°C (-58...+122°F) -50...+100°C (-58...+212°F) -50...+150°C (-58...+302°F) 0...+100°C (+32...+212°F) 0...+150°C (+32...+302°F) 0...+200°C (+32...+392°F) 0...+300°C (+32...+572°F) 0...+400°C (+32...+752°F)	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	3-way	24 Vac/dc	(2)	17.5x84x79	X756816
PT100 (RTD)	-50...+50°C (-58...+122°F) -50...+100°C (-58...+212°F) -50...+150°C (-58...+302°F) 0...+100°C (+32...+212°F) 0...+150°C (+32...+302°F) 0...+200°C (+32...+392°F) 0...+300°C (+32...+572°F) 0...+400°C (+32...+752°F)	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	3-way	24...240 Vac/dc	(2)	17.5x84x79	X756817
J (FeCuNi) K (NiCrNi)	-50...+200°C (-58...+392°F) -50...+350°C (-58...+662°F) 0...+200°C (+32...+392°F) 0...+400°C (+32...+752°F) 0...+600°C (+32...+1112°F) 0...+800°C (+32...+1472°F) 0...+1000°C (+32...+1832°F) 0...+1200°C (+32...+2192°F)	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	3-way	24 Vac/dc	(2)	17.5x84x79	X756844
J (FeCuNi) K (NiCrNi)	-50...+200°C (-58...+392°F) -50...+350°C (-58...+662°F) 0...+200°C (+32...+392°F) 0...+400°C (+32...+752°F) 0...+600°C (+32...+1112°F) 0...+800°C (+32...+1472°F) 0...+1000°C (+32...+1832°F) 0...+1200°C (+32...+2192°F)	0...10 V 0...20 / 4...20 mA	3-way	24...240 Vac/dc	(2)	17.5x84x79	X756847
PT100 (RTD)	-50...+150°C (-58...+302°F) 0...+200°C (+32...+392°F) 0...+400°C (+32...+752°F)	0...50 / 0...100 Hz 0...1 / 0...10 kHz	3-way	24 Vac/dc	(2)	6.2x92.5x90	X756811
J (FeCuNi)	0...+200°C (+32...+392°F) 0...+400°C (+32...+752°F) 0...+600°C (+32...+1112°F)	0...50 / 0...100 Hz 0...1 / 0...10 kHz	3-way	24 Vac/dc	(2)	6.2x92.5x90	X756831
K (NiCrNi)	0...+200°C (+32...+392°F) 0...+400°C (+32...+752°F)	0...50 / 0...100 Hz 0...1 / 0...10 kHz	3-way	24 Vac/dc	(2)	6.2x92.5x90	X756871

Note

(1) = программирование посредством ПО

(2) = программирование с помощью DIP-переключателей

Вспомогательный источник энергии для датчиков в замкнутой петле и потенциометров

Вход	Выход	Изоляция	Напряжение питания	Прим.	Размеры	Код
24 Vdc	10 Vdc	2-way	—	—	6.2x92.5x90	X766084

Преобразователи сигналов NPN и PNP

Вход	Выход	Изоляция	Напряжение питания	Прим.	Размеры	Код
NPN (17...30 Vdc)	PNP	—	—	—	12x45x77	XNPNPNP
PNP (17...30 Vdc)	NPN	—	—	—	12x45x77	XNPNPNP