

Поддържани протоколи

Schneider Electric Modicon Modbus

Schneider Electric Modicon Uni-TE

Schneider Electric Modicon Modbus Plus

Schneider Electric Modicon FIPWAY

Mitsubishi Melsec

Omron Syamac

Rockwell Automation Allen-Bradley

Siemens Simatic

Schneider Electric Modicon Modbus TCP

Конектори

COM1 сериен SUB-D 9, RS232C

COM2 сериен RJ45, RS485,

Ethernet RJ45 10BASE-T/100BASE-TX

Ethernet RJ45: IEEE 802.3

USB 2.0 A

USB 2.0 type mini B

Охлаждане

Естествена конвекция

ширина

315 mm



височина

241 mm

дълбочина

58 mm

тегло

2.5 kg

Околна среда

Стандарти

UL 508

EN 61131-2

IEC 61000-6-2

Сертификати

CULus

CE

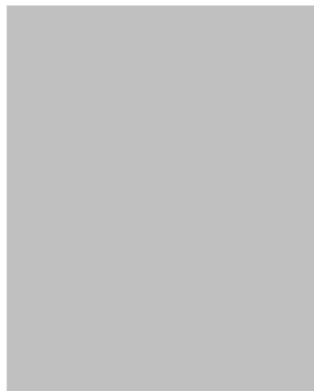
C-Tick

KCC



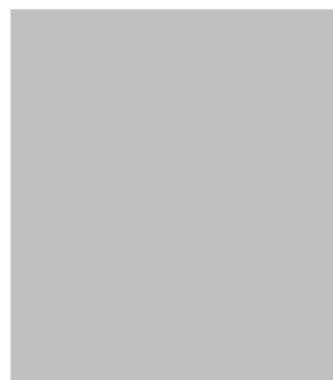
Обща информация

Тип продукт	Altivar Process ATV900
Приложение	Честотен регулатор
Кратко наименование	ATV930
Вариант	Стандартна версия Със спирачно съпротивление
Тип двигатели	Асинхронни и синхронни
Монтаж	Стенен
EMC филтър	Вграден with 50 m според EN/IEC 61800-3 C2 Вграден with 150 m според EN/IEC 61800-3 C3
IP клас	IP21 според IEC 61800-5-1 IP21 според IEC 60529





Охлаждане	Принудителна конвекция
Захранваща честота	50...60 Hz +/- 5 %
Брой фази	3
[U _s] захранващо напрежение	380...480 V - 15...10 %
Мощност на двигателя kW	0.75 kW (нормален режим) 0.37 kW (тежък режим)
Мощност на двигателя к.с.	1 hp нормален режим 0.5 hp тежък режим
Ток по фази	1.5 A при 380 V нормален режим 1.3 A при 480 V нормален режим 0.9 A при 380 V тежък режим 0.8 A при 480 V (тежък режим)
Профил на асинхронен двигател	Постоянен момент Оптимизиран момент Променлив момент





Профил на синхронен двигател

Двигател с постоянни магнити

Изходяща честота

0.1...599 Hz

Номинална носеща честота на изхода

4 kHz

Честота на превключване на изхода

2...16 kHz

4...16 kHz с намаляване на мощността

Безопасност

STO (safe torque off) според SIL 3

Задаване на скорости

16 предварително зададени

Комуникация

Modbus TCP

Ethernet/IP

Modbus serial

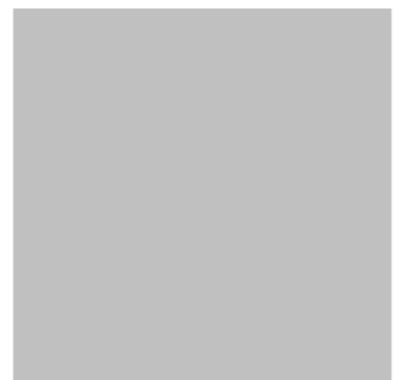
Технически данни

Ширина

144 mm

Височина

350 mm





Дълбочина	206 mm
Тегло	4.5 kg
Аналогови входове	3
Тип на аналоговите входове	AI1, AI2, AI3 0...10 V DC, 12 bits AI1, AI2, AI3 0...20 mA/4...20 mA, 12 bits
Брой цифрови входове	10
Тип на цифровите входове	DI1...DI8, 24 V DC (≤ 30 V), DI7, DI8 0...30 kHz (≤ 30 V) STOA, STOB 24 V DC (≤ 30 V)
Приложения на честотния регулатор ATV930	Смесител за обработка на храни и напитки Конвейер за преработка на храни и напитки Преработка на храни и напитки Shredder Подемен кран





Морски дросел

Морска лебедка

Обработка на материали (дърво, керамика, камък,

Обработка на материали (дърво, керамика, камък,

Добив на минерали и метали Друго приложение

Сондажна инсталация за нефт и газ

Нефт и газ Прогресивна помпа за кухни

Помпа за масло и газ

Помпа за смяна на масло и газ

Компресор за нефт и газ за регазификация

Сепаратор за нефт и газ

Нефт и газ Друго приложение





Сепаратор за вода и отпадни води

Диапазон на мощностите

0.55...1 kW при 380...440 V 3 фази

0.55...1 kW при 480...500 V 3 фази

Околна среда

Стандарти

UL 508C

EN/IEC 61800-3

Environment 1 category C2 EN/IEC 61800-3

Environment 2 category C3 EN/IEC 61800-3

EN/IEC 61800-5-1

IEC 61000-3-12

IEC 60721-3

IEC 61508

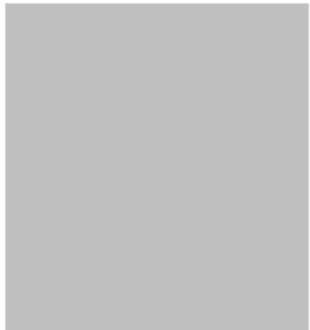
IEC 13849-1

Сертификати

CSA

UL

REACH

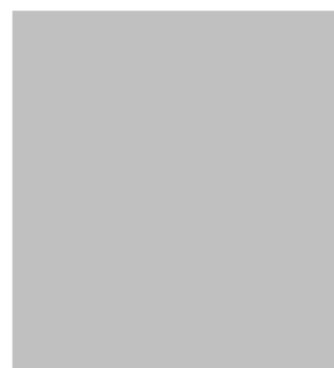




TÜV

Маркировка

CE



Заглавна страница

Гама на продукта

Ativar Process ATV600

Тип продукт или компонент

Честотен регулатор

Съкратено наименование на устройството

ATV630

Вариант

Standard version

Предназначение на продуктите

Синхронен двигател

Асинхронен мотор

Монтажен режим

Стенен монтаж

ЕМС филтър

Вграден с 50 m в съответствие с EN/IEC 61800-3 с

Вграден с 150 m в съответствие с EN/IEC 61800-3 с

Степен на защита IP

IP21 в съответствие с IEC 61800-5-1

IP21 в съответствие с IEC 60529

Степен на защита

UL type 1

Тип охлаждане

Принудителна конвекция

Честота на захранването

50...60 Hz - 5...5 %

Мрежов брой фази

3 фази

[Us] номинално захранващо напрежение

380...480 V - 15...10 %

Моторна мощност в kW

11 kW (нормален режим)

7,5 kW (Тежък режим)

Моторна мощност в hp

15 hp нормален режим

10 hp Тежък режим

Фазов ток

19,8 A при 380 V (нормален режим)

17 A при 400 (нормален режим)

14,1 A при 380 V (Тежък режим)

12,5 A при 400 (Тежък режим)

Активна мощност

14,1 kVA при (нормален режим)

	10,4 kVA при (Тежък режим)	
Продължителен изходен ток	23,5 A при 4 kHz за нормален режим 16,5 A при 4 kHz за Тежък режим	
Максимален преходен ток	25,9 A в течение на 60 s (нормален режим) 24,8 A в течение на 60 s (Тежък режим)	
Асинхронен мотор управляващ модул	Постоянен момент Оптимизиран момент Променлив момент	
Изходна честота	0,1...599 Hz	
Номинална носеща честота на изхода	4 kHz	
Превключвателни честоти	2...12 kHz Регулируем 4...12 kHz C	
Обезопасени функции	Безопасно спиране SIL 3	
Цифров вход	16 скорости	



Протокол на комуникационния порт

Modbus TCP

Ethernet

Modbus сериен

Допълнителни устройства

Изходно напрежение

\leq захранващо напрежение

Временно допустимо токово увеличение

1.1 x I_n в течение на 60 s (нормален режим)

1.5 x I_n в течение на 60 s (Тежък режим)

Компенсация на плъзгането

Регулируема

Автоматично независимо от товара

Рампи за забавяне и ускоряване

S линейна настройка 0.01...9999 s

Спиране до покой

Чрез инжектиране на DC импулси

Честотна резолюция

Обозначени единици: 0.1 Hz

Аналогов вход: 0.012/50 Hz





Широчина	171 mm
Височина	409 mm
Дълбочина	233 mm
тегло на продукта	7,7 kg
Брой на аналогови входове	3
Тип аналогов вход	A11, A12, A13 software-configurable voltage: 0...10 V \bar{C} A11, A12, A13 software-configurable current: 0...20 mA
Брой цифрови входове	8
Брой аналогови изходи	2
Тип аналогов изход	0...10 V DC 470 Ohm 10 bits 0...20 mA 10 bits
Приложения на ATV630	Сгради – HVAC, климатици Други приложения Вентилатори





Помпи

Конвейер

Смесител

Motor power range AC-3

7...11 kW при 380...440 V 3 фази

7...11 kW при 480...500 V 3 фази

Околна среда

Съпротивление на изолацията

> 1 MOhm 500 V DC за 1 минута към земя

Ниво на шум

56 dB в съответствие с 86/188/EEC

maximum THDI

<48 % от от товара 80...100 %

Стандарти

EN/IEC 61800-3

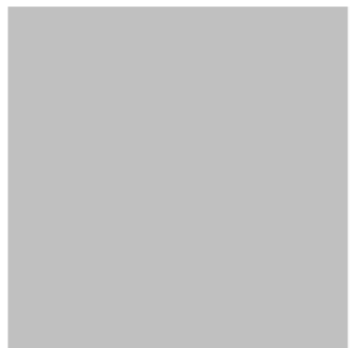
Environment 1 category C2 EN/IEC 61800-3

Среда 2 категория C4 EN/IEC 61800-3

EN/IEC 61800-5-1

IEC 60721-3

IEC 61508





IEC 13849-1

Продуктови сертификати

ATEX INERIS

REACH

CSA

UL

ATEX zone 2/22

DNV-GL

TÜV

Маркировка

CE



Заглавна страница

Гама на продукта

Lexium 32

тип продукт или компонент

Motion servo drive

Съкратено наименование на устройството

LXM32M

Формат на устройството

Книга

Мрежов брой фази

Еднофазно

[U_n] номинално захранващо напрежение

100...120 V - 15...10 %

200...240 V - 15...10 %

Лимит на захранващо напрежение

170...284 V

85...132 V

Честота на захранването

50/60 Hz - 5...5 %

Честотна мрежа

47.5...63 Hz

EMC филтър

Вграден

Продължителен изходен ток

1,5 A при 8 kHz

Максимална мощност

150 W при 115 V

500 W при 230 V

Номинална мощност

0,15 kW при 115 V 8 kHz

0,3 kW при 230 V 8 kHz

Линевен ток

2,6 A 85 % при 115 V, 5 mH

3,4 A 100 % при 230 V, 5 mH

2,9 A 173 % при 115 V

2,9 A 181 % при 230 V

Допълнителни устройства

Превключвателни честоти

8 kHz

Категория на защита

III

maximum leakage current

30 mA

Изходно напрежение

<= захранващо напрежение

electrical isolation

Between power and control

Тип кабел

Single-strand IEC cable 50 °C) copper 90 °C X

Електрическо свързване

Клеми 3 mm², AWG 12 (CN8)

Клеми 5 mm², AWG 10 (CN1)

Клеми 5 mm², AWG 10 (CN10)

Затягащ момент

CN8: 0,5 N.m

CN1: 0,7 N.m

CN10: 0,7 N.m

Дискретен номер на вход

2 capture

2 safety

4 Логика

Вид дискретен вход

Capture (CAP)

Логика (DI)

Safety (compliment of STO_A, compliment of S

продължителност на проба

DI: 0,25 ms дискретен

Дискретно входно напрежение

0,25 ms

24 V DC за capture

24 V DC за Логика

24 V DC за safety

Цифров вход

Позитивно (compliment of STO_A, complimen

Позитивно (DI) > 19 V #N/A в съответствие с

Positive or negative (DI) < 5 V #N/A в съответс

Време за реакция

<= 5 ms compliment of STO_A, compliment of

Дискретен номер на изход

3

Вид дискретен изход

Логика (DO) 24 V DC

Дискретно напрежение на изход

<= 30 V DC

Цифров вход

Positive or negative (DO) в съответствие с EN

contact bounce time

<= 1 ms за compliment of STO_A, compliment

2 μ s за CAP

Спирачен ток

0.25 μ s...1.5 ms за DI

50 mA

response time on output

#N/A (DO) за дискретен

Тип контролен сигнал

Servo motor encoder feedback

Pulse train output (PTO) RS422 <500 kHz <10I

Pulse/direction (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V

Pulse/direction (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V

Pulse/direction (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1

Тип защита

Against reverse polarity: входен сигнал

Against short-circuits: изходен сигнал

Обезопасени функции

Безопасно спиране, Вграден

SS1 (safe stop 1), with separated eSM safety c

SS2 (safe stop 2), with separated eSM safety c

SLS (safe limited speed), with separated eSM c

SOS (safe operating stop), with separated eSM

Ниво на безопасност

SIL 3 в съответствие с EN/IEC 61508

PL = e в съответствие с ISO 13849-1

комуникационен интерфейс

Modbus, Вграден

CANopen, with separated communication card

CANmotion, with separated communication card

Ethernet/IP, with separated communication card

EtherCAT, with separated communication card

Profibus, with separated communication card

DeviceNet, with separated communication card

Вход/изход, with separated communication card

Тип конектор

RJ45 (labelled CN7) за Modbus

commissioning port

2-wire RS485 multidrop за Modbus

Скорост на предаване

9600, 19200, 38400 bps 40 m за Modbus

Брой адреси

1...247 за Modbus

Статус LED

Servo drive voltage: 1 LED (червен)



Функция за сигнализация

Display of faults 7 segments

Маркировка

CE

Работно положение

Вертикална +/- 10 градуса

Съвместимост на продуктите

Серво двигател BSH (55 mm, 1

Широчина

68 mm

Височина

270 mm

Дълбочина

237 mm

тегло на продукта

1,7 kg

Околна среда

Електромагнитна съвместимост

Conducted EMC, class A group 1 в съответствие

Conducted EMC, class A group 2 в съответствие

Conducted EMC, Среда 2 категория C4 в съг

Conducted EMC, category C2 в съответствие

Conducted EMC environments 1 and 2 в съот



Тест за устойчивост на електростатичен раз

Susceptibility to electromagnetic fields, Ниво 3

1.2/50 μ s shock waves immunity test, Ниво 3 в

Electrical fast transient/burst immunity test, Ни:

Radiated EMC, class A group 2 в съответстви

Radiated EMC, category C3 в съответствие с

Стандарти

EN/IEC 61800-5-1

EN/IEC 61800-3

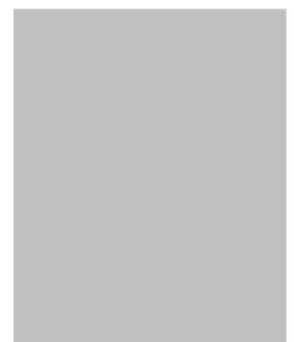
Продуктови сертификати

CSA

UL

TÜV

RoHS





Заглавна страница

Тип продукт или компонент

Серво мотор

Съкратено наименование на устройството

BSH

Максимална механична скорост

9000 rpm

Номинален момент

0,5 N.m за LXM32.U90M2 при 3 A, 115 V, Едно

0,5 N.m за LXM32.U45M2 при 1,5 A, 230 V, Едно

0,5 N.m за LXM05CU70M2, 200...240 V, Едно

0,5 N.m за LXM05AD10F1, 110...120 V, Едно

0,5 N.m за LXM05AD10M2, 200...240 V, Едно

0,5 N.m за LXM05BD10F1, 110...120 V, Едно

0,5 N.m за LXM05BD10M2, 200...240 V, Едно

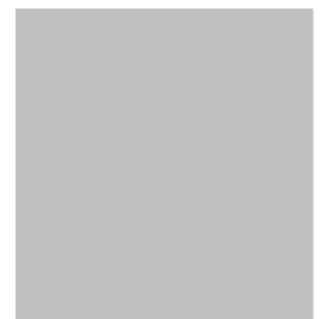
0,5 N.m за LXM05CD10F1, 110...120 V, Едно

0,5 N.m за LXM05CD10M2, 200...240 V, Едно

0,5 N.m за LXM15LD13M3, 230 V, трифазен

0,5 N.m за LXM05AD10M3X, 200...240 V, трифазен

0,5 N.m за LXM05BD10M3X, 200...240 V, трифазен





Пик на въртящ момент

0,5 N.m за LXM05CD10M3X, 200...240 V, три

1,5 N.m за LXM32.U90M2 при 3 A, 115 V, Едн

1,4 N.m за LXM32.U45M2 при 1,5 A, 230 V, Е

1,08 N.m за LXM05CU70M2, 200...240 V, Едн

1,4 N.m за LXM05AD10F1, 110...120 V, Едноф

1,4 N.m за LXM05AD10M2, 200...240 V, Едно

1,4 N.m за LXM05BD10F1, 110...120 V, Едноф

1,4 N.m за LXM05BD10M2, 200...240 V, Едно

1,4 N.m за LXM05CD10F1, 110...120 V, Едноф

1,4 N.m за LXM05CD10M2, 200...240 V, Едно

1,24 N.m за LXM15LD13M3, 230 V, трифазен

1,4 N.m за LXM05AD10M3X, 200...240 V, три

1,4 N.m за LXM05BD10M3X, 200...240 V, три

1,4 N.m за LXM05CD10M3X, 200...240 V, три

Номинална изходна мощност

150 W за LXM32.U90M2 при 3 A, 115 V, Едно

300 W за LXM32.U45M2 при 1,5 A, 230 V, Ед

150 W за LXM05AD10F1, 110...120 V, Едноф

150 W за LXM05BD10F1, 110...120 V, Едноф





150 W за LXM05CD10F1, 110...120 V, Едноф

150 W за LXM05CU70M2, 200...240 V, Едноф

270 W за LXM05AD10M2, 200...240 V, Едноф

270 W за LXM05BD10M2, 200...240 V, Едноф

270 W за LXM05CD10M2, 200...240 V, Едноф

270 W за LXM05AD10M3X, 200...240 V, триф

270 W за LXM05BD10M3X, 200...240 V, триф

270 W за LXM05CD10M3X, 200...240 V, триф

340 W за LXM15LD13M3, 230 V, трифазен

Номинален момент

0,49 N.m за LXM32.U90M2 при 3 A, 115 V, Ед

0,45 N.m за LXM32.U45M2 при 1,5 A, 230 V, Ед

0,43 N.m за LXM05AD10M2, 200...240 V, Едн

0,43 N.m за LXM05BD10M2, 200...240 V, Едн

0,43 N.m за LXM05CD10M2, 200...240 V, Едн

0,46 N.m за LXM05AD10F1, 110...120 V, Едн

0,46 N.m за LXM05BD10F1, 110...120 V, Едн

0,46 N.m за LXM05CD10F1, 110...120 V, Едн

0,46 N.m за LXM05CU70M2, 200...240 V, Едн

0,41 N.m за LXM15LD13M3, 230 V, трифазен





0,43 N.m за LXM05AD10M3X, 200...240 V, тр

0,43 N.m за LXM05BD10M3X, 200...240 V, тр

0,43 N.m за LXM05CD10M3X, 200...240 V, тр

Номинална скорост

3000 rpm за LXM32.U90M2 при 3 A, 115 V, Ед

6000 rpm за LXM32.U45M2 при 1,5 A, 230 V,

3000 rpm за LXM05AD10F1, 110...120 V, Едн

3000 rpm за LXM05BD10F1, 110...120 V, Едн

3000 rpm за LXM05CD10F1, 110...120 V, Едн

3000 rpm за LXM05CU70M2, 200...240 V, Едн

6000 rpm за LXM05AD10M2, 200...240 V, Едн

6000 rpm за LXM05BD10M2, 200...240 V, Едн

6000 rpm за LXM05CD10M2, 200...240 V, Едн

6000 rpm за LXM05AD10M3X, 200...240 V, тр

6000 rpm за LXM05BD10M3X, 200...240 V, тр

6000 rpm за LXM05CD10M3X, 200...240 V, тр

8000 rpm за LXM15LD13M3, 230 V, трифазен

Съвместимост на продуктите

LXM05AD10F1 при 110...120 V Еднофазно

LXM05AD10M2 при 200...240 V Еднофазно





LXM05BD10F1 при 110...120 V Еднофазно
LXM05BD10M2 при 200...240 V Еднофазно
LXM05CD10F1 при 110...120 V Еднофазно
LXM05CD10M2 при 200...240 V Еднофазно
LXM05CU70M2 при 200...240 V Еднофазно
LXM32.U90M2 при 115 V Еднофазно
LXM32.U45M2 при 230 V Еднофазно
LXM05AD10M3X при 200...240 V трифазен
LXM05BD10M3X при 200...240 V трифазен
LXM05CD10M3X при 200...240 V трифазен
LXM15LD13M3 при 230 V трифазен

Ос

Заклучена

Степен на защита IP

IP50 стандартно

Обратна връзка по позиция

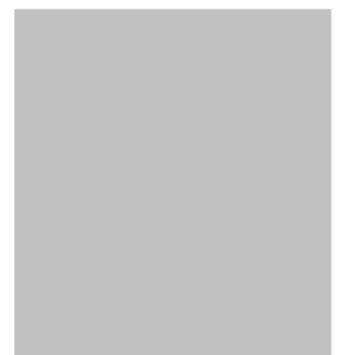
131072 точки/оборот

Задържаща спиралка

Без

Монтажна подпора

Стандартна



Електрическо свързване

Подвижни конектори с прав ъгъл

Допълнителни устройства

Съвместимост на гамата

Lexium 32

Lexium 05

Lexium 15

Мрежов брой фази

Трифазен

Ток при блокирана ос

1,4 A

Максимална продължителна мощност

0,45 W

Максимален ток I_{rms}

6,2 A за LXM15LD13M3

5,4 A за LXM05AD10F1

5,4 A за LXM05CU70M2

5,4 A за LXM05AD10M2

5,4 A за LXM05AD10M3X

5,4 A за LXM05BD10F1

	5,4 A за LXM05BD10M2
	5,4 A за LXM05BD10M3X
	5,4 A за LXM05CD10F1
	5,4 A за LXM05CD10M2
	5,4 A за LXM05CD10M3X
	5,4 A за LXM32.U90M2
	4,5 A за LXM32.U45M2
максимален постоянен ток	5,4 A
Превключвателни честоти	8 kHz
втори вал	не
диаметър на вал	9 mm
дължина на вал	20 mm
ширина на ключ	12 mm
тип обратна връзка	Single turn SinCos Hiperface

Размер на вала	55 mm
постоянен въртящ момент	0,36 N.m/A при 120 °C
Брой полюси	6
Инерция на ротора	0,059 kg.cm ²
съпротивление на статора	12,2 Ohm при 20 °C
индуктивност на статора	20,8 mH при 20 °C
Електрическа времехонстанта на статора	1,7 ms при 20 °C
максимална радиална сила F_r	170 N при 8000 rpm 180 N при 7000 rpm 190 N при 6000 rpm 200 N при 5000 rpm 220 N при 4000 rpm 240 N при 3000 rpm 270 N при 2000 rpm 340 N при 1000 rpm

максимална аксиална сила F_a

$0.2 \times F_r$

Тип охлаждане

Естествена конвекция

дължина

132,5 mm

брой монтажни отвори

4

размер на монтажните отвори

5,5 mm

тегло на продукта

1,2 kg

Продуктова гама

PowerLogic

Наименование на продукта

PowerLogic PM3000

Съкратено наименование на устройството

PM3255

Тип продукт или компонент

Мрежови анализатор

Допълнителни функционалности

Анализ на качеството на енергия

Измерване до 15ти хармоник

Приложения на устройството

Четири тарифи

Мониторинг на енергията

Фактуриране

Тип измервания

Активна и реактивна мощност

Привидна мощност

Ток

Напрежение

Енергия

Фактор на мощността

Честота

Коефициент на пълното хармонично изкривяване THD (I)

Коефициент на пълното хармонично изкривяване THD (U)

Захранващо напрежение

100...277 V AC 45...65 Hz

173...480 V AC 45...65 Hz

100...300 V DC

Честота на мрежа

60 Hz

50 Hz

[In] Номинален ток

5 A

1 A

Тип на мрежата

3P

3P + N

1P + N

Консумация на мощност в VA	5 VA
Тип дисплей	Графичен LCD дисплей
Разделителна способност на диспая	128 x 96 пиксели
Честота на дискретизация	32 измервания/цикъл
Измерван ток	0,02... 1,2 A 0,05... 6 A
Тип аналогов вход	Ток 0... 5 A Ток 0... 1 A
Измервано напрежение	50... 330 V AC 45... 65 Hz директно 50... 330 V AC 45... 65 Hz фаза - нула 80... 570 V AC 45... 65 Hz директно 80... 570 V AC 45... 65 Hz фаза - фаза 570... 999000 V AC 45... 65 Hz с външен напреженов трансформатор VT
Обхват на измерваната честота	45... 65 Hz

Цифрови входове

2 цифрови входа 0...4 mA 11...40 V DC

Точност на измерванията

Ток 0.3 % 0.5...6 A

Ток 0.6 % 0.1...1.2 A

Напрежение 0.3 % 50...330 V

Напрежение 0.3 % 80...570 V

Клас на точност

Клас 0.5S активна енергия в съответствие с IEC 62053-22

Клас 1 активна енергия в съответствие с IEC 62053-21

Клас 2 реактивна енергия в съответствие с IEC 62053-23

Клас C активна енергия в съответствие с EN 50470-3

Цифрови изходи

2 цифрови изхода (статични)

Визуализирана информация

Тарифи (4)

Протокол на комуникационния порт

Modbus 9.6...38.4 kbauds

Комуникационен порт

RS485

Запис на данни

Записи на потреблението на енергия

15 аларми



Записи на мощността

Времени печат

Min/max на моментни стойности

Памет

512 kB

Тип монтаж

Скоба

Монтажна подпора

DIN шина

Стандарти

IEC 61557-12

EN 50470-3

EN 61557-12

EN 50470-1

EN 61010-1

UL 61010-1

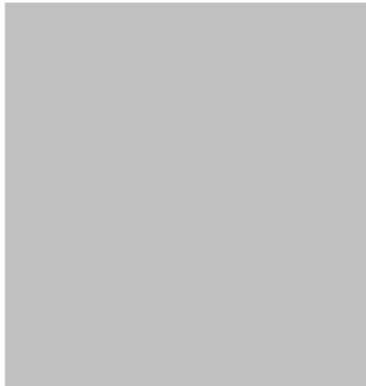
IEC 62052-11

Продуктови сертификати

CE в съответствие с EN 61010-1

CULus в съответствие с UL 61010-1

UL



Широчина 90 mm

Дълбочина 70 mm

Височина 95 mm

Тегло на продукта 0,28 kg

Околна среда

Категория на защита III

Степен на защита IP Лицев панел: IP40 в съответствие с IEC 60529

Тяло: IP20 в съответствие с IEC 60529


Относителна влажност 5...95 % при 50 °C

Ниво на замърсяване 2

Температура на околния въздух при работа -25...55 °C

Температура на околния въздух при складиране -40...85 °C

Допустима надморска височина 0...3000 m

Идентификация		
Продуктова гама		Enerlin X
Наименование на продукта		Link
(или продукт или компонент)		Гейтуей
Съкратено наименование на устройството		Link150
Приложение на устройството		Гейтуей
Външно захранване		Външно захранване: 19.2...26.4 V DC, <500 mA
PoE		Захранващо устройство PoE в съответствие с IEEE 802.3af
Брой портове		2
Комун. - ационен гейтуей		Ethernet/fieldbus
Допълнителни устройства		
Консумация на ток	130 mA при 24 V DC с външно захранване (20 °C)	
	65 mA при 48 V DC с PoE (20 °C)	

Максимална 15 W чрез PoE

Сума на мощност

W

Медия за комуникационна

Ethernet, Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain четен/нечетен или без паритет при 10/100 Mbit/s

режа

Ethernet, PoE 15W (Power over Ethernet) четен/нечетен или без паритет при 10/100 Mbit/s

Ethernet, FTP четен/нечетен или без паритет при 10/100 Mbit/s

Ethernet, HTTP четен/нечетен или без паритет при 10/100 Mbit/s

Ethernet, SNMP четен/нечетен или без паритет при 10/100 Mbit/s

Ethernet, Modbus TCP/IP четен/нечетен или без паритет при 10/100 Mbit/s

RS232, Modbus RTU, JBUS, PowerLogic (SY/MAX) четен/нечетен или без паритет при 10/100 Mbit/s

RS232, Modbus ASCII четен/нечетен или без паритет при 10/100 Mbit/s

RS232, Modbus Slave серийна мрежа четен/нечетен или без паритет при 2400, 4800, 9600, 19200 or 38400

RS485, Modbus RTU, JBUS, PowerLogic (SY/MAX) четен/нечетен или без паритет при 2400, 4800, 9600, 19200
56000 or 57600 bauds

RS485, Modbus ASCII четен/нечетен или без паритет при 2400, 4800, 9600, 19200 or 38400 bauds

RS485, Modbus Slave серийна комуникация четен/нечетен или без паритет при 2400, 4800, 9600, 19200 or
bauds

Контрол по четност четен/нечетен или без паритет

Протокол на Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain 6 kV

Коммуникационния порт Modbus TCP/IP 6 kV

Modbus RTU, JBUS, PowerLogic (SY/MAX), master - 2 или 4 проводника 2,5 kV

Modbus ASCII, master - 2 или 4 проводника 2,5 kV

Modbus RTU and ASCII, slave - 2 или 4 проводника 2,5 kV

Физически интерфейс RJ45: Ethernet

RJ45: RS232

RJ45: RS485

Брой входове 0

Брой изходи 0

Закрепване - клеми Захранваща мощност: винтов клеморед (горен) 0,2...1,5 mm² Твърд

Захранваща мощност: винтов клеморед (горен) 0,2...1,5 mm² Гъвкав с кабелен накрайник

Захранваща мощност: винтов клеморед (горен) 0,2...1,5 mm² Гъвкав без кабелен накрайник

Момент на затягане Захранване: 0,3 N.m Плоска отверка 3 mm

хват на проводника Захранване: 7 mm за горен конектор

монтажен режим Скоба

монтажна подпора 35 mm DIN шина

продуктови сертификати CE

FCC Class A

CE

RCM

UL

China RoHS

CUL

стандарти IEC 60950-1

UL 61010-1

CSA C22.2 No 60950-1

UL 60950-1

IEC 61000-6-2

гълбочина 72 mm

дължина 105 mm

широчина 71 mm

тегло на продукта 175 g

тип услуги Уеб сървър

опционална сигнализация LED: за Ethernet активност на порт 1 (ETH1)

LED: за Ethernet активност на порт 2 (ETH2)

LED: за статус на модула

LED: за статус на комуникационната мрежа (Net Status)

LED: за комуникация (RS232)

LED: за комуникация (RS485)

Околна среда

Относителна влажност 5...95 % при 55 °C без кондензация

Степен на защита IP

IP40 (лицев панел (монтиран в табло))

IP30 (кутия)

IP20 (клемни)

Температура на околния въздух при работа -25...70 °C

Температура на околния въздух при складиране -40...85 °C

Ниво на замърсяване 2

Продуктова гама

PowerLogic

Наименование на продукта

ComX

Тип продукт или компонент

Енергиен сървър

Съкратено наименование на устройството

ComX 510

Допълнителни устройства

[Us] Номинално захранващо напрежение

Основно захранване: 24 V DC

Максимална консумация на мощност в W

26 W 24 V

15 W чрез PoE

Вид комуникационна мрежа

RS485, Modbus Серийна комуникация с 1 RJ45

RS485, Modbus Серийна комуникация с клеми

Ethernet, PoE 15W (Power over Ethernet) на 1 RJ45

Ethernet, DHCP на 1 RJ45

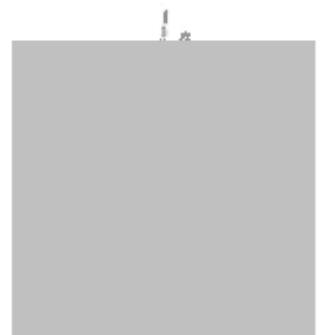
Брой входове

6 цифрови

2 аналогови

Ток на цифровия вход	60 mA при 12 V DC
Захранване на сензора	24 V DC при 50 mA
Тип аналогов вход	Pt 1000 Pt 100 0...10 V 4...20 mA
Коммуникационен гейтуей	Ethernet TCP/IP към Modbus
Капацитет на ламетта	128 MB RAM 256 MB flash 4 GB SDRAM
Монтажен режим	Скоба
Монтажна подпора	35 mm DIN шина
Продуктови сертификати	C-Tick CUL UL

	CE
Стандарти	EN 60950 EN 61010-1 UL 508 UL 60950
Дълбочина	69 mm
Височина	109 mm
Широчина	144 mm
Тегло на продукта	450 g
Специфично приложение на продукта	Системи за енергиен мениджмънт
Уеб услуги	Уеб сървър
Локална сигнализация	LED: за наличие на захранване LED: за статус (GPRS) LED: за комуникация (Modbus) LED: за комуникация (Ethernet)



LED: за комуникация (WiFi)

LED: за I/O

Жолна среда

относителна влажност	5...95 % при 55 °C без кондензация
степен на защита IP	IP20 (клеми) IP40 (лицеа панел)
температура на околния въздух при работа	-25... 70 °C
температура на околния въздух за складиране	-40...85 °C
иво на замърсяване	3
опустима надморска височина	2000 m

Продуктова гама

Wiser for KNX

Продукт или тип компонент

Програмируем контролер

Допълнително

Комуникационен протокол

BACnet

KNX

IP (Internet Protocol)

Modbus

[Us] Номинално захранващо напрежение

24 V DC

Консумация на мощност във W

2 W

LED индикатор

LED (зелен) CPU зареждане:

LED (зелен/червен) KNX захранен/рестарт:

Физически интерфейс

1 RJ45

1 RS485

1 RS232

1 TP-UART2

Ethernet порт	10BASE-T/100BASE-TX
Тип свързване	1 USB 2.0 порт
Тип управление	RESET бутон
Свързване - клеми	KNX шина: клема 2 кабела 0.8 mm ² Захранване: стягаща клема 1.5 mm ² Serial: стягаща клема 1.5 mm ²
Тип монтаж	DIN шина
Височина	90 mm
Широчина	52 mm
Дълбочина	58 mm
Околна среда	
Температура на околния въздух при работа	-5...45 °C
Надморска височина	0...2000 m

Относителна влажност

0...93 %

IP степен на защита

IP20

Директиви

2002/96/EC - WEEE directive

Стандарти

IEC 60950-1



Форма	Затворен панелен компютър
Продуктова поколение	Второ поколение HM1PCCS2HN3D8BC2NP00
Панелен компютър и модулен дисплей	S-Panel PC Core i3 W15" - WXGA (1xHDMI, 2xEth, 1xAudio out, 2xCOM, 2xUSB, 1xMini PCIe)
Тип : Кутия	S-панел или затворен панел
ЦПУ без вентилатори	Core i3-4010U без вентилатор
Захранване	DC
Памет	8 GB DDR3
Операционна система	Windows 10 IoT Enterprise 64bit MUI
Размер на у-во за съхранение	HDD 500GB
Опционални интерфейси	2 x RS422/485 изолирани
Про у-во за съхранение	Няма
Софтуер	Ecostruxure Machine SCADA Expert Runtime 1.5K License Key code



1. TM3AM6G - Расширение, 4 вх., 2 изх. +-10V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 бита

наименование продукта	Modicon TM3
тип продукта или компонент	Аналоговый модуль вход/выход
совместимость с гаммой	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
количество аналоговых входов	4
тип аналоговых входов	Ток 4...20 mA Ток 0...20 mA Напряжение 0...10 V Напряжение -10...10 V
количество аналоговых выходов	2
тип аналоговых выходов	Ток: 4...20 mA Ток: 0...20 mA Напряжение: 0...10 V

Напрежение: - 10...10 V

Допълнителни устройства

Резолуция на	12 бита
аналоговия вход	11 бита + знак
Допускимо	13 V аналогов вход: напрежение
продължително	40 mA аналогов вход: ток
претоварване	
Зходен импеданс	$\leq 50 \text{ Ohm}$ Ток $\geq 1 \text{ MOhm}$ Напрежение
Резолуция на	12 бита
аналоговия изход	11 бита + знак
LSB стойност	2.44 mV 0...10 V Напрежение 4.88 mV - 10...10 V Напрежение 4.88 μA 0...20 mA Ток 3.91 μA 4...20 mA Ток

тип товар	Резистивен
имичен товарен импеданс	1 kOhm напрежение 300 Ohm ток
Време за калибриране	1 ms
Време за преобразуване	1 ms + 1 ms на канал + 1 цикъл време на контролера
Продължителност на цикъла	1 ms 10 ms
Абсолютна грешка	+/- 1 % от пълната скала +/- 0.2 % от пълната скала при 25 °C
Температурен дрейф	+/- 0.01 %FS/°C
Точност на товаряне	+/-0.5 %FS за вход +/-0.5 %FS за изход



Линейност $\pm 0.2\%FS$

Пулсация на изхода 20 mV

[U_s] номинално 24 V DC

захранващо

напрежение

Граници на 20,4...28,8 V

захранващо

напрежение

Тип кабел Кабел с усукани екранирани двойки <30 m за вход/изход

Консумация на ток 45 mA при 5 V DC чрез шинен конектор без товар

55 mA при 5 V DC чрез шинен конектор пълен товар

55 mA при 24 V DC чрез външно захранване без товар

100 mA при 24 V DC чрез външно захранване пълен товар

Локална сигнализация	PWR: 1 LED (Зелен)
Електрическо въздействие	10 x 1.5 mm ² Вадещи се пружинни клеми с отстояние 3.81 mm за вход
Изолация	Между вход и захранване при 1500 V AC Между вход и вътрешна логика при 500 V AC Между изход и захранване при 1500 V AC Между изход и вътрешна логика при 500 V AC
Маркировка	CE
Монтажна подпора	TH35-15 Релса в съответствие с IEC 60715 TH35-7.5 Релса в съответствие с IEC 60715 Планка или панел с кит за монтаж
Еисочина	90 mm
Дълбочина	70 mm

Ширина 23,6 mm

Вегло на продукта 0,1 kg

Околна среда

Стандарти EN/EC 61131-2

EN/EC 61010-2-201

Температура на околния въздух при -10...55 °C Хоризонтална инсталация

Работа	-10...35 °C Вертикална инсталация
Температура на околния въздух за складиране	-25...70 °C
Относителна влажност	10...95 %, без кондензация (В операция)
	10...85 %, без кондензация (В склад)
Степен на защита IP	IP20
Клас на замърсяване	2
Допустима надморска височина	0...2000 m
Надморска височина при съхранение	0...3000 m
Устойчивост на вибрации	3.5 mm при 5...8,4 Hz на DIN шина
	3 gn при 8,4...150 Hz на DIN шина
Устойчивост на удар	15 gn за 11 ms

2. TM3TI4G - Разширение, 4 вх. Универсални - U/I/temp

Име на продукта	Modicon TM3
Тип продукт или компонент	Аналогов входен модул
Съвместимост на гамата	Modicon M241 Modicon M221 Modicon M251
Брой аналогови входове	4
Тип аналогов вход	Ток 4...20 mA Ток 0...20 mA Напрежение 0...10 V Напрежение - 10...10 V термодвойка - 200...1000 °C с термодвойка J термодвойка - 200...1300 °C с термодвойка K термодвойка uple 0...1760 °C с термодвойка R термодвойка 0...1760 °C с термодвойка S термодвойка 0...1820 °C с термодвойка B термодвойка - 200...400 °C с термодвойка T

10

термодвойка - 200...1300 °C с термодвойка N

термодвойка - 200...800 °C с термодвойка E

термодвойка 0...2315 °C с термодвойка C

Pt 100 температурна сонда - 200...850 °C

Pt 1000 температурна сонда - 200...800 °C

Тълкувателни устройства

Разрешение на аналоговия вход

16 бита

15 бита + знак

Максимално допустимо

13 V напрежение

Максимално

40 mA ток

Максимален импеданс

$\leq 50 \text{ Ohm}$ Ток

$\geq 1 \text{ MOhm}$ Напрежение

$\geq 1 \text{ MOhm}$ термодвойка

$\geq 1 \text{ MOhm}$ температурна сонда

Изходна стойност

2.44 mV 0...10 V Напрежение

4.88 mV - 10...10 V Напрежение

4.88 μ A 0...20 mA Ток

3.91 μ A 4...20 mA Ток

0.1 °C температурна проба

време за реализация

100 ms + 100 ms на канал + 1 цикъл време на контролера за термодвойки

100 ms + 100 ms per channel + 1 икъл време на контролера за температурната сонда

10 ms + 10 ms per channel + 1 цикъл време за ток/напрежение

дължителност на цикъла

10 ms ток/напрежение

100 ms ток/напрежение

100 ms термодвойка

100 ms температурна сонда

абсолютна грешка

+/- 0.2 % от пълната скала при 25 °C ток/напрежение

+/- 0.2 % от пълната скала при 25 °C за Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000

+/- 0.2 % от пълната скала при 25 °C за термодвойка C 0...2315 °C

+/- 6 °C при 25 °C за #N/A 0...200 °C

+/- 0.2 % от пълната скала при 25 °C за R 200...1760 °C

+/- 0.2 % от пълната скала при 25 °C за термодвойка

± 0.4 % от пълната скала при 25 °C за термодвойка K - 200...0 °C

± 0.2 % от пълната скала при 25 °C за термодвойка K 0...1300 °C

± 0.4 % от пълната скала при 25 °C за термодвойка J - 200...0 °C

± 0.2 % от пълната скала при 25 °C за термодвойка J 0...1000 °C

± 0.4 % от пълната скала при 25 °C за термодвойка E - 200...0 °C

± 0.2 % от пълната скала при 25 °C за термодвойка E 0...800 °C

± 0.4 % от пълната скала при 25 °C за термодвойка T - 200...0 °C

± 0.2 % от пълната скала при 25 °C за термодвойка T 0...400 °C

± 0.4 % от пълната скала при 25 °C за термодвойка N - 200...0 °C

± 0.2 % от пълната скала при 25 °C за термодвойка N 0...1300 °C

температурен дрейф ± 0.01 %FS/°C

погрешност при повторение ± 0.5 %FS

линейност ± 0.2 %FS

номинално захранващо напрежение 24 V DC

режим

напрежение на захранване	20,4...28,8 V
режим	
тип кабел	Кабел с усукани екранирани двойки <30 m за вход
сумарен ток	45 mA при 5 V DC през шинен конектор 50 mA при 5 V DC през шинен конектор 35 mA при 24 V DC през външно захранване 40 mA при 24 V DC през външно захранване
оптична сигнализация	PWR: 1 LED (Зелен)
електрическо свързване	10 x 1.5 mm ² Вадеци се винтови клеми с отстояние 3.81 mm за входове и захранване 10 x 1.5 mm ² Вадеци се винтови клеми с отстояние 3.81 mm за входове
изолация	Между вход и захранване при 1500 V AC Между вход и вътрешна логика при 500 V AC
защитно заземление	CE



Итажна подпора

TH35-15 Релса в съответствие с IEC 60715

TH35-7.5 Релса в съответствие с IEC 60715

Плaнка или панел с кит за монтаж

Вочина

90 mm

Пбoмича

70 mm

рочина

23,6 mm

по на продукта


0,1 kg

Околна среда

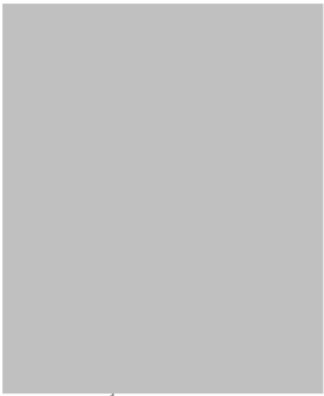
Стандарти

EN/IEC 61131-2

EN/IEC 61010-2-201



Температура на околния въздух при работа	-10...55 °C Хоризонтална инсталация -10...35 °C Вертикална инсталация
Температура на околния въздух за складиране	-25...70 °C
Относителна влажност	10...95 %, без кондензация (В операция) 10...95 %, без кондензация (В склад)
Степен на защита IP	IP20
Ниво на замърсяване	2
Допустима надморска височина	0...2000 m
Надморска височина при съхранение	0...3000 m



✓

/стойчивост на вибрации

3.5 mm при 5...8,4 Hz на DIN шина

3 gn при 8,4...150 Hz на DIN шина

/стойчивост на удар

15 gn за 11 ms

3.

4. TM3DI16G - Разширение, 16 вх. 24VDC, пруж. клеми

Гамата на продукта	Modicon TM3
Тип продукт или компонент	Модул дискретен вход
Съвместимост на гамата	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
Брой дискретни входове	16 входа в съответствие с IEC 61131-2 type 3
Дигитален вход	Положителна/отрицателна логика
Напрежение на дискретния вход	24 V
Ток на дискретния вход	7 mA за вход
Допълнителни устройства	
Брой дискретни вход/изход	16
Потребление на ток	40 mA при 5 V DC чрез шина (състояние включено) 5 mA при 5 V DC чрез шина (състояние изключено)

	0 mA при 24 V DC чрез шина (състояние включено)
	0 mA при 24 V DC чрез шина (състояние изключено)
тип на дискретното входно напрежение	DC
ниво на напрежение 1 гарантирано	15...28.8 V за вход
ниво на ток 1 гарантирано	≥ 2.5 mA (вход)
ниво на напрежение 0 гарантирано	0...5 V за вход
ниво на ток 0 гарантирано	≤ 1 mA (вход)
ходен импеданс	3.4 kOhm
време за реакция	4 ms (Включване) 4 ms (Изключване)
оплакна сигнализация	Статус 1 LED на канал (Зелен)
електрическо свързване	10 x 1.5 mm ² Вадеци се пружинни клеми с отстояние 3.81

Максимално разстояние на кабела Неизщитен кабел: <50 m за стандартен вход

Разстояние между устройствата

Изолация

Между вход и вътрешна логика при 500 V AC

Без изолация между входовете

Маркировка

CE

Монтажна подпора

TH35-15 Релса в съответствие с IEC 60715

TH35-7.5 Релса в съответствие с IEC 60715

Планка или панел с кит за монтаж

Височина

90 mm

Глъбочина

84,6 mm

Широчина

27,4 mm

Тегло на продукта

0,1 kg

Околна среда

Стандарти

EN/IEC 61131-2



EMIEC 61010-2-201

родуктови сертификати

C-Tick

CULus

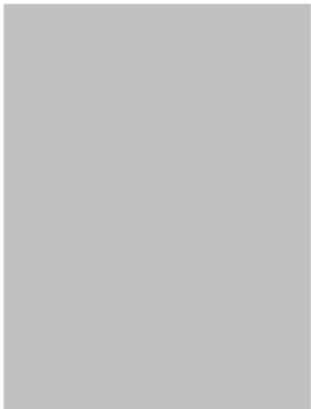
емпература на околния въздух при работа

-10...35 °C Вертикална инсталация

-10...55 °C Хоризонтална инсталация

емпература на околния въздух за складиране

-25...70 °C



относителна влажност

10...95 %, без кондензация (В операция)

10...95 %, без кондензация (В склад)

степен на защита IP

IP20 С защитен капак

иво на замърсяване

2

опустима надморска височина

0...2000 m

адморска височина при съхранение

0...3000 m

стойчивост на вибрации

3.5 mm при 5...8,4 Hz на DIN шина

3 gn при 8,4...150 Hz на DIN шина

3.5 mm при 5...8,4 Hz на Табло

3 gn при 8,4...150 Hz на Табло

стойчивост на удар

15 gn за 11 ms

5. TM3DQ16RG - Разширение, 16 изх. 24VDC, пруж. клеми

Гамма на продукта	Modicon TM3
Тип продукт или компонент	Модул Дискретен изход
Съвместимост на гамата	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221
Тип дискретен изход	Реле нормално отворено
Брой дискретни изходи	16
Тип цифров вход	Позитивен или негативен
Напрежение на дискретния изход	240 V AC за изход на реле 30 V DC за изход на реле
Ток на дискретния изход	2000 mA за изход на реле
Допълнителни устройства	

Брой дискретни входове/изходи	16
Консумация на ток	0 mA при 24 V DC чрез шина (състояние изключено) 75 mA при 24 V DC чрез шина (състояние включено)
Време за реакция	10 ms (Включване) 5 ms (Изключване)
Механична издръжливост	20000000 цикъла
Минимален товар	10 mA при 5 V DC за изход на реле
Тотална сигнализация	1 LED на канал (Зелен)
Електрическо свързване	10 x 1.5 mm ² Вадещи се пружинни клеми с отстояние 3.81 mm за изходи
Максимално разстояние на кабела между устройствата	Незащитен кабел: <30 m за изход на реле
Изолация	Между изход и вътршна логика при 2300 V AC Между изходи при 750 V AC

Между изходни групи при 1500 V AC

Маркировка

CE

Монтажна подпора

TH35-15 Релса в съответствие с IEC 80715

TH35-7.5 Релса в съответствие с IEC 60715

Планка или панел с кит за монтаж

Височина

90 mm

Дълбочина

84,6 mm

Широчина

27,4 mm

Тегло на продукта

0,145 kg

Околна среда

Стандарти


EN/IEC 61131-2

EN/IEC 61010-2-201

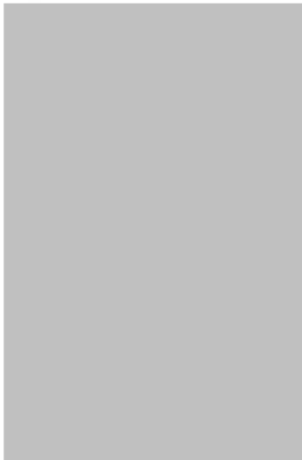
Продуктови сертификати

CULus

C-Tick



Температура на околния въздух при работа	-10...35 °C Вертикална инсталация -10...55 °C Хоризонтална инсталация
Температура на околния въздух за складиране	-25...70 °C
Относителна влажност	10...95 %, без кондензация (В операция) 10...95 %, без кондензация (В склад)
Степен на защита IP	IP20 С защитен капак



Ниво на замърсяване	2
Допустима надморска височина	0...2000 m
Надморска височина при съхранение	0...3000 m
Устойчивост на вибрации	3.5 mm при 5...8,4 Hz на DIN шина
	3 gn при 8,4...150 Hz на DIN шина
	3.5 mm при 5...8,4 Hz на Табло
	3 gn при 8,4...150 Hz на Табло
Устойчивост на удар	15 gn за 11 ms

б. TM3A14G - Разширение, 2 вх. +10V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 бита

Гамы на продукта	Modicon TM3
тип продукт или компонент	Модул аналогов вход
Съвместимост на гамата	Modicon M251
	Modicon M241
	Modicon M221

Брой аналогови входове	4
Тип аналогов вход	Ток 4...20 mA
	Ток 0...20 mA
	Напрежение 0...10 V
	Напрежение - 10...10 V

Допълнителни устройства

Резолуция на аналоговия вход	12 бита
	11 бита + знак
Продължително допустимо претоварване	13 V Напрежение 40 mA Ток
Входен импеданс	$\leq 50 \text{ Ohm}$ Ток
	$\geq 1 \text{ MOhm}$ Напрежение
LSB стойност	2.44 mV 0...10 V Напрежение
	4.88 mV - 10...10 V Напрежение
	4.88 μA 0...20 mA Ток

3.91 μ A 4...20 mA Ток

Време за реализация 1 ms + 1 ms на канал + 1 цикъл време на контролера

**Продължителност на
цикъла** 1 ms

Абсолютна грешка +/- 0.1 % от пълната скала при 25 °C

+/- 1 % от пълната скала

Температурен дрейд +/- 0.006 %FS/°C

Точност на повтаряне +/-0.5 %FS

Нелинейност +/- 0.01 %FS

**[Us] номинално захранващо
напрежение** 24 V DC

Граници на захранващо 20,4...28,8 V

напрежение

Тип кабел

Кабел с усукана екранирана двойка <30 m за вход

Консумация на ток

35 mA при 5 V DC чрез шина без товар

45 mA при 5 V DC чрез шина пълен товар

30 mA при 24 V DC чрез външно захранване

Локална сигнализация

PWR: 1 LED (Зелен)

Електрическо свързване

10 x 1.5 mm² Вадещи се пружинни клеми с отстояние 3.81 mm за входове и захранване

10 x 1.5 mm² Вадещи се пружинни клеми с отстояние 3.81 mm за входове

Изоляция

Между вход и захранване при 1500 V AC

Между вход и вътрешна логика при 500 V AC

Маркировка

CE

Монтажна подпора

TH35-15 Релса в съответствие с IEC 60715

TH35-7.5 Релса в съответствие с IEC 60715

Планка или панел с кит за монтаж

Височина 90 mm

Дълбочина 70 mm

Широчина 23,6 mm

тегло на продукта 0,1 kg

Околна среда

Стандарти EN/IEC 61010-2-201

EN/IEC 61131-2

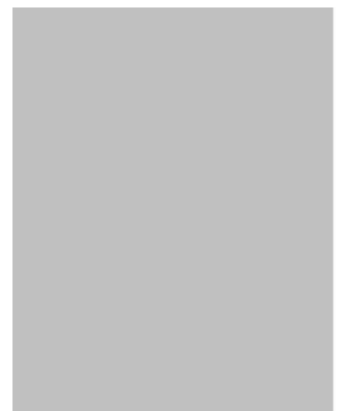
Температура на околния въздух при работа	-10...55 °C Хоризонтална инсталация -10...35 °C Вертикална инсталация
Температура на околния въздух за складиране	-25...70 °C
Относителна влажност	10...95 %, без кондензация (В операция) 10...95 %, без кондензация (В склад)
Степен на защита IP	IP20
Ниво на замърсяване	2
Допустима надморска височина	0...2000 m
Надморска височина при съхранение	0...3000 m
Устойчивост на вибрации	3.5 mm при 5...8,4 Hz на DIN шин



3 gn при 8,4...150 Hz на DIN шина

Устойчивост на удар

15 gn за 11 ms





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 3-1

Наименование на участника:	<i>Елсит ООД</i>
Правно-организационна форма на участника:	<i>Дружество с ограничена отговорност (търговското дружество или обединения или друга правна форма)</i>
Седалище по регистрация:	<i>Гр. Радомир ул. Гърлянца №1</i>
ЕИК / Булеват:	<i>BG202457551</i>

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката:	„Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на оборудване за изграждане на лаборатория по "Специални електрозадвижвания в роботиката" за нуждите на Технически университет - София, филиал Пловдив по договор BG05M2OP001-1.002-0023-C01. Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии", финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“
----------------------------	--

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0023-C01, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето ценово предложение за изпълнение предмета на горепосочената поръчка, както следва:

Потвърждаваме, че сме запознати с всички условия на изпълнение на поръчката, които произтичат от изискванията на Възложителя в документацията и в предложената цена сме отчели всички разходи за изпълнение на поръчката в съответствие с посочените изисквания, както и всякакви други изисквания в нормативната уредба, които са задължителни за спазване при изпълнение на поръчката.

ПРЕДЛАГАМЕ :

Общата стойност за изпълнение на горепосочената обособена позиция възлиза на:

123 110,00 лева без ДДС

Словом: Сто двадесет и три хиляди сто и десет лева
посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС

представляваща крайна фиксирана цена за изпълнение на всички дейности, включени в предмета на поръчката.

Заявяваме, че:

1. Посочената цена включва всички разходи за точното и качествено изпълнение на поръчката. Цената е посочена в български лева, без ДДС.
2. Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията и техническата спецификация.
3. Задължаваме се, ако нашата оферта бъде приета и сме определени за изпълнители, да изпълним поръчката в сроковете и условията, залегнали в договора.
4. Съгласни сме заплащането да става съгласно клаузите, залегнали в проекта на договора, като всички наши действия подлежат на проверка и съгласуване от страна на Възложителя.
5. За обезпечаване на задълженията си по договора за възлагане на обществената поръчка, преди подписване на договора ще предоставим на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на 3% (три процента) от стойността на договора без ДДС, както и гаранция за авансово предоставените средства, при условията, посочени в проекта на

договор към документацията за участие. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаванца авансово предоставени средства.

6. Запознати сме, че ако участник включи елементи от ценовото си предложение извън плика с надпис „Предлагани ценови параметри“, ще бъде отстранен от участие в процедурата по обособената позиция.

ЗАБЕЛЕЖКА: Този документ задължително се поставя от участника в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“ и наименованието на участника. Участниците задължително изготвят ценовото си предложение при съобразяване с максималната прогнозна стойност, определена в документацията за участие. При изготвяне на ценовото предложение, участниците задължително следва да включат пълния обем дейности по техническата спецификация. Ценовото предложение на участниците не може да надхвърля максималната обща стойност на поръчката. Оферти надхвърлящи максимално заложената стойност ще бъдат предложени за отстраняване, поради несъответствие с това предварително обявено условие. Ценовото предложение трябва да съответства на предложението за изпълнение на поръчката по отношение на дейностите за изпълнение на поръчката. В противен случай, участникът се отстранява. Участникът е единствено отговорен за евентуално допуснати грешки и пропуски в изчисленията на предложените от него цени. При всяка допусната от участника грешка спрямо посочените по-горе условия, когато грешката е установена от комисията за оценка и класиране на офертите на участниците, ще се счита че ценовото предложение на участника не отговаря на предварително обявените условия на възложителя и такъв участник ще бъде отстранен от по-нататъшно участие.

Запознати сме, че ако участник включи елементи от ценовото си предложение извън съответния плик, ще бъде отстранен от участие в процедурата по обособената позиция.

Дата: 26.03.2020
(подпис на лицето, представляващо участника) (ат)

.....Александър А.....
(име и фамилия на лицето, представляващо участника) (ка)

.....Управител.....
(качество на лицето, представляващо участника)

.....Елжит ООД.....
(наименование на участника)