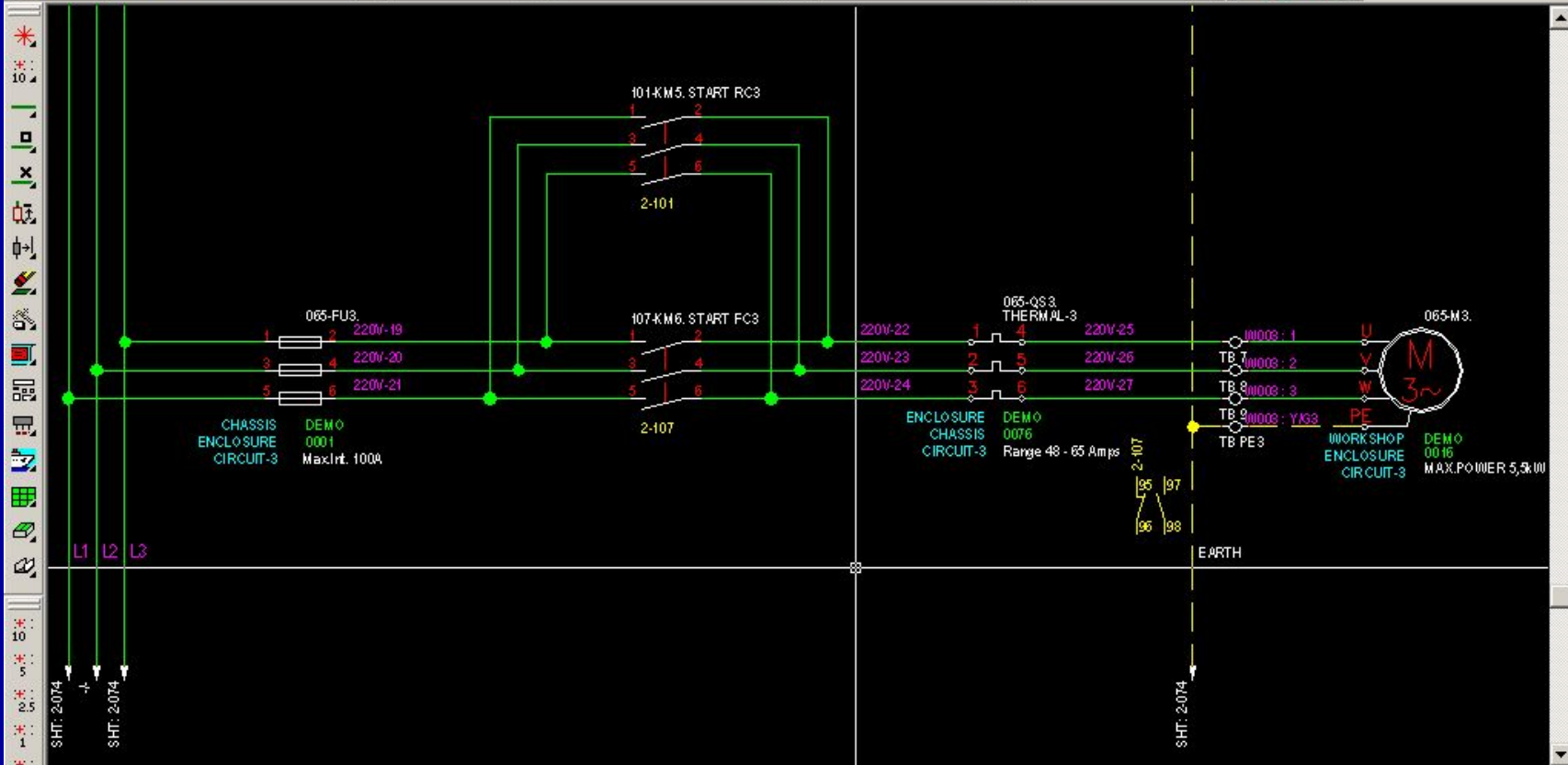
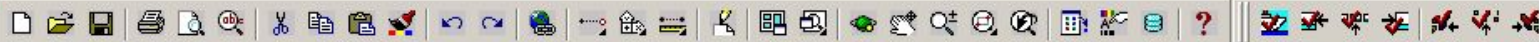


Пример проекта 1 (ЕСКД, интерфейс русский)

Пример проекта 2 (IES, интерфейс английский)

Главное меню

ELECTRICAL
Designer



Command: '_pan
Press ESC or ENTER to exit, or right-click to display shortcut menu.
Command:



AutoCAD 2000i - [C:\ED2000\PR\ED_IEC\2.DWG]

File Edit View Insert Format Tools Draw Dimension Lib>Show ELECTRICAL Modify Window Help

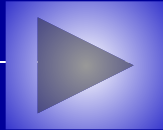
ByLayer ByLayer ByLayer ByColor

The diagram illustrates a 240V three-phase electrical system with four chassis enclosures and two door enclosures. The components and their connections are as follows:

- 089-KM3 START RC2:** A contactor connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled A1 and A2.
- 095-KM4 START FC2:** A contactor connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled 21 and 22.
- 053-QS2 THERMAL-2:** A thermal relay connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled 1-053, 2, and 3.
- 086-HL3:** A 110.6V BA8 LAMP AMBER connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled X1 and X2.
- 092-HL4:** A 110.6V BA8 LAMP GREEN connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled X1 and X2.
- CHASSIS ENCLOSURE 2-089:** Connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled 13 and 14.
- CHASSIS ENCLOSURE 2-095:** Connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled 13 and 14.
- CHASSIS ENCLOSURE 2-095:** Connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled 13 and 14.
- CHASSIS ENCLOSURE 2-089:** Connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled 13 and 14.
- DOOR TELEMEC ENCLOSURE XE2-BA51 YELLOW:** Connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled 1, 2, and 3.
- DOOR TELEMEC ENCLOSURE XE2-BA31 RED:** Connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled 1, 2, and 3.
- DOOR TELEMEC ENCLOSURE XE2-BA31 GREEN:** Connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled 1, 2, and 3.
- DEMO 0050 15 Kw AC3 Rated Contactor:** Connected to phases 1, 2, and 3. Its terminals are labeled A1 and A2.

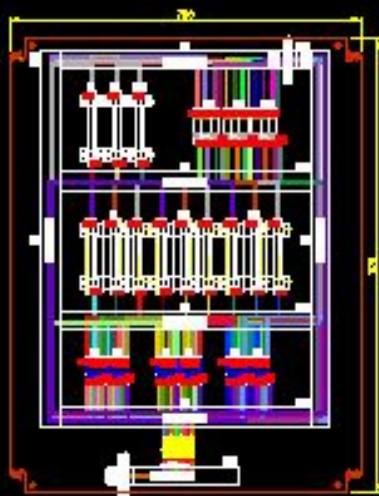
Command: <Grid off>

ED_IEC : 2 Milímetros | 173.9125, 230.4130, 0.0000 | SNAP GRID | ORTHO POLAR | OSNAP | OTRACK | LWT | MODEL

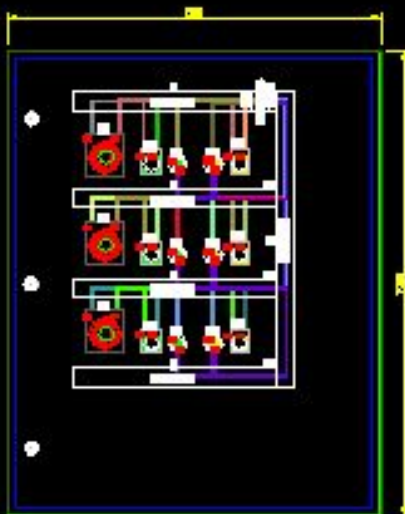


ISOMETRIC VIEW

109
110
111
112
113
114
116
118
117
118
119
120
125
121
122
126
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144

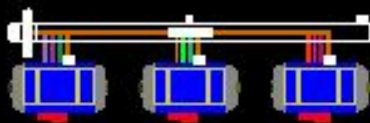


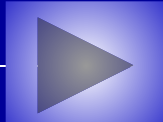
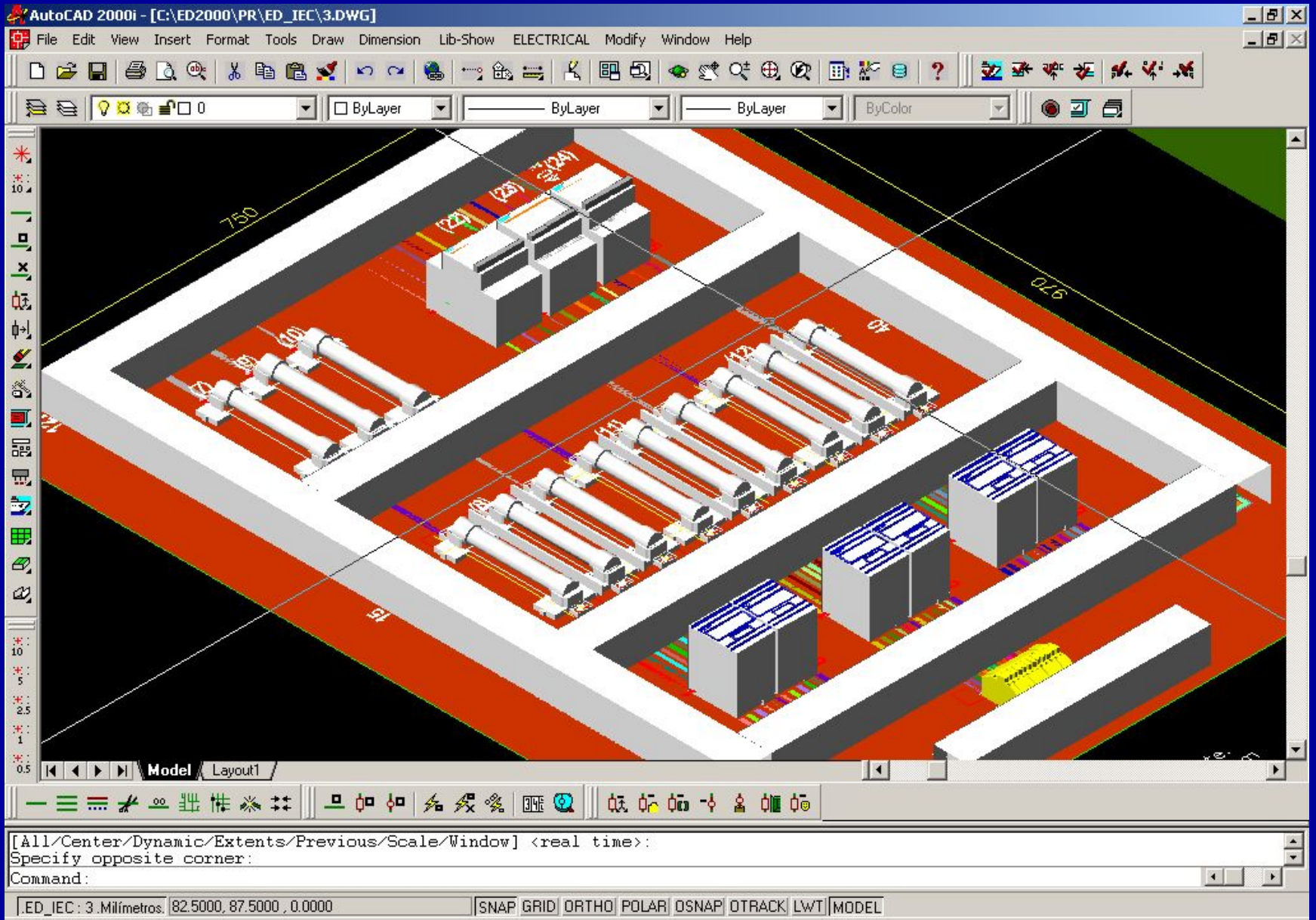
Front View

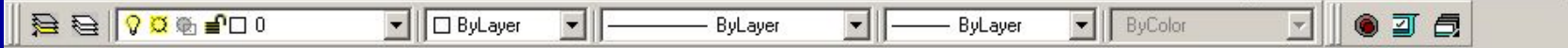


Rear View

REF: 1000







Specify opposite corner:
 Command: <Grid off>
 Command:

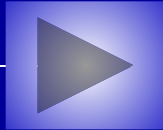




COP4 Date: 28/02/2001 Project ED_IEC Parts List Page: 1
 ED2000 Demo Project
 Without filter Motor reverser circuits
 Enclosure / Reports

Symbol	Description	Drawing	Col.	Element	Type	C
042-M1.	Motor, 3 Phase	1	2	MOT3P		
042-FU1.	Fuse, 3 Phase	1	1	FUSE3P		
042-QS1.	Overload, Thermal, 3 Phase, 1NO, 1NC	1	2	OLTH3P11		
053-M2.	Motor, 3 Phase	1	2	MOT3P		
053-FU2.	Fuse, 3 Phase	1	1	FUSE3P		
053-QS2.	Overload, Thermal, 3 Phase, 1NO, 1NC	1	2	OLTH3P11		
065-M3.	Motor, 3 Phase	1	2	MOT3P		
065-FU3.	Fuse, 3 Phase	1	1	FUSE3P		
065-QS3.	Overload, Thermal, 3 Phase, 1NO, 1NC	1	2	OLTH3P11		
078-KM1.	Relay, 3 Phase, 1NO, 1NC	2	2	RL3P11		
078-SB2.	Switch, NO	2	2	SW10		
074-HL1.	Lamp	2	2	LAMP		
089-KM3.	Relay, 3 Phase, 1NO, 1NC	2	2	RL3P11		

Command: *Cancel*
 Command: *Cancel*
 Command:





ByLayer ByLayer ByLayer ByColor

Symbol	Description	Height	Width	Depth	Diameter	Surface
IMF2 Date: 28/02/2001 Project ED_IEC Physical Layout Report Page: 1 Without filter ED2000 Demo Project Motor reverser circuits Enclosure / Reports						
Location : DOOR						
084-SB3.1	GREEN CAP NO PB	25 mm	25 mm	43 mm	29 mm	6.61 cm2
078-SB2.	YELLOW CAP NO PB	25 mm	25 mm	43 mm	29 mm	6.61 cm2
084-SB1.	RED CAP NC EMERG. STOP PB	30 mm	0 mm	43 mm	40 mm	12.57 cm2
074-HL1.	AMBER PILOT LIGHT	25 mm	35 mm	58 mm	29 mm	8.75 cm2
080-HL2.	GREEN PILOT LIGHT	25 mm	35 mm	58 mm	29 mm	8.75 cm2
095-SB6.1	GREEN CAP NO PB	25 mm	25 mm	43 mm	29 mm	6.61 cm2
089-SB5.	YELLOW CAP NO PB	25 mm	25 mm	43 mm	29 mm	6.61 cm2
095-SB4.	RED CAP NC EMERG. STOP PB	30 mm	0 mm	43 mm	40 mm	12.57 cm2
086-HL3.	AMBER PILOT LIGHT	25 mm	35 mm	58 mm	29 mm	8.75 cm2
092-HL4.	GREEN PILOT LIGHT	25 mm	35 mm	58 mm	29 mm	8.75 cm2
107-SB9.1	GREEN CAP NO PB	25 mm	25 mm	43 mm	29 mm	6.61 cm2
101-SB8.	YELLOW CAP NO PB	25 mm	25 mm	43 mm	29 mm	6.61 cm2
107-SB7.	RED CAP NC EMERG. STOP PB	30 mm	0 mm	43 mm	40 mm	12.57 cm2
097-HL6.	AMBER PILOT LIGHT	25 mm	35 mm	58 mm	29 mm	8.75 cm2
103-HL5.	GREEN PILOT LIGHT	25 mm	35 mm	58 mm	29 mm	8.75 cm2
Total surface :		0.01 m2	129.83 cm2			
Location : ENCLOSURE						

Model Layout1



Specify opposite corner:
 Command: <Grid off>
 Command:



AutoCAD 2000i - [C:\ED2000\PR\ED_IEC\8.DWG]

File Edit View Insert Format Tools Draw Dimension Lib>Show ELECTRICAL Modify Window Help

MAX4 Date: 28/02/2001 Project ED_IEC List of connections ED2000 Demo Project Motor reverser circuits Enclosure / Reports Page: 1

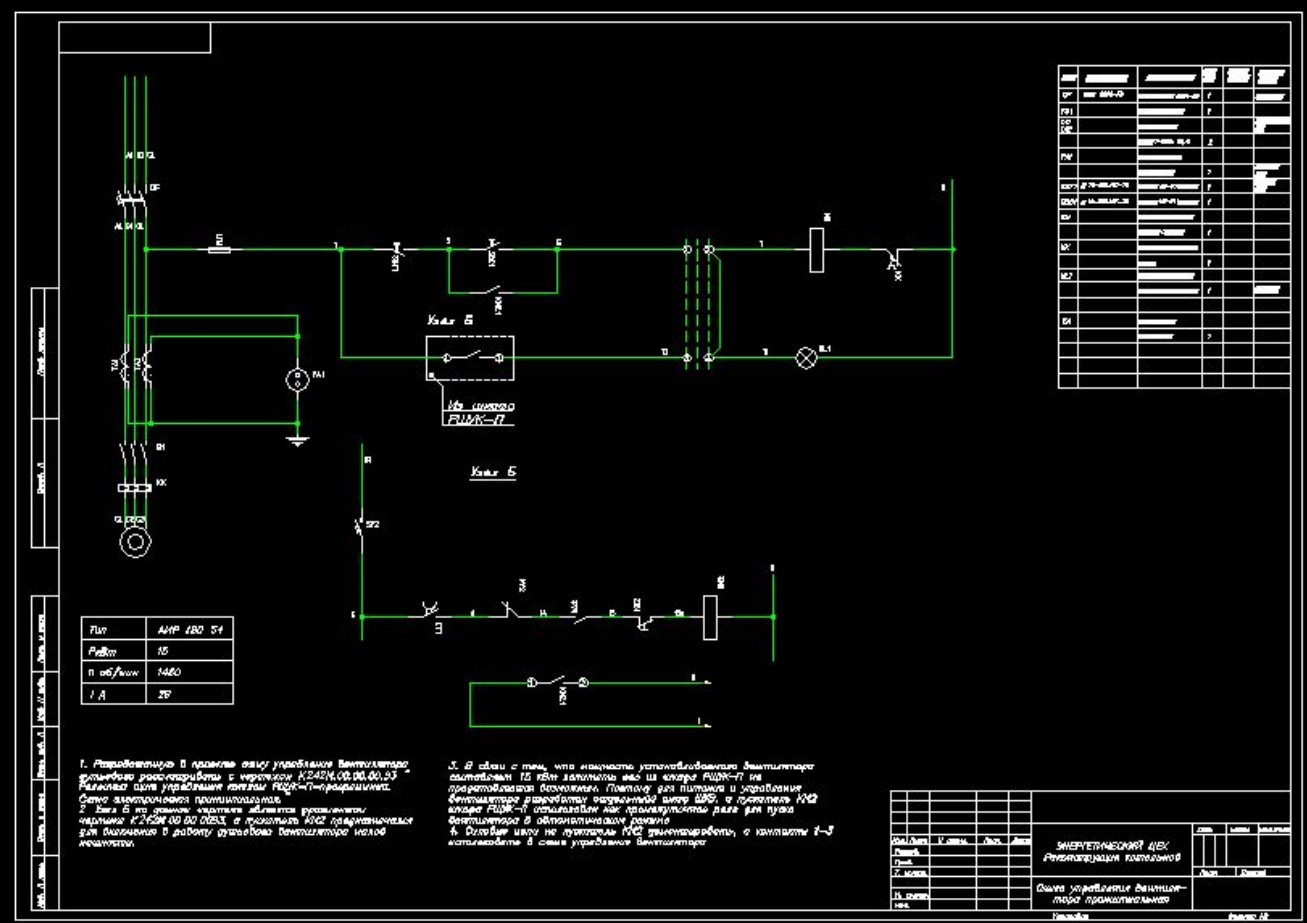
Wire	From	Zone	To	Zone	Wire size	Wire colour	Length	Wire type
220V-1	042-FU1.:2	CHASSIS	084-KM2.:1	CHASSIS	2.50	RED	166.42	2491X
220V-1	084-KM2.:1	CHASSIS	078-KM1.:5	CHASSIS	2.50	RED	182.02	2491X
220V-10	053-FU2.:2	CHASSIS	095-KM4.:1	CHASSIS	2.50	RED	170.27	2491X
220V-10	095-KM4.:1	CHASSIS	089-KM3.:5	CHASSIS	2.50	RED	180.22	2491X
220V-11	053-FU2.:4	CHASSIS	095-KM4.:3	CHASSIS	2.50	RED	133.98	2491X
220V-11	095-KM4.:3	CHASSIS	089-KM3.:3	CHASSIS	2.50	RED	202.82	2491X
220V-12	053-FU2.:6	CHASSIS	095-KM4.:5	CHASSIS	2.50	RED	174.48	2491X
220V-12	095-KM4.:5	CHASSIS	089-KM3.:1	CHASSIS	2.50	RED	216.42	2491X
220V-13	095-KM4.:2	CHASSIS	089-KM3.:2	CHASSIS	2.50	RED	193.52	2491X
220V-13	089-KM3.:2	CHASSIS	053-QS2.:1	CHASSIS	2.50	RED	1,490.50	2491X
220V-14	095-KM4.:4	CHASSIS	089-KM3.:4	CHASSIS	2.50	RED	191.12	2491X
220V-14	089-KM3.:4	CHASSIS	053-QS2.:2	CHASSIS	2.50	RED	1,196.37	2491X
220V-15	095-KM4.:6	CHASSIS	089-KM3.:6	CHASSIS	2.50	RED	195.47	2491X
220V-15	089-KM3.:6	CHASSIS	053-QS2.:3	CHASSIS	2.50	RED	1,449.11	2491X
220V-16	053-QS2.:4	CHASSIS	TB 4.:1	CHASSIS	2.50	RED	1,122.55	2491X
220V-16	TB 4.:2	CHASSIS	053-M2.:U	WDR KSHOP	2.50	RED	6,095.46	2491X
220V-17	053-QS2.:5	CHASSIS	TB 5.:1	CHASSIS	2.50	RED	1,388.58	2491X
220V-17	TB 5.:2	CHASSIS	053-M2.:V	WDR KSHOP	2.50	RED	6,098.38	2491X
220V-18	053-QS2.:6	CHASSIS	TB 6.:1	CHASSIS	2.50	RED	1,085.77	2491X
220V-18	TB 6.:2	CHASSIS	053-M2.:W	WDR KSHOP	2.50	RED	6,101.37	2491X
220V-19	065-FU3.:2	CHASSIS	107-KM6.:1	CHASSIS	2.50	RED	167.11	2491X
220V-19	107-KM6.:1	CHASSIS	101-KM5.:5	CHASSIS	2.50	RED	185.62	2491X
220V-2	042-FU1.:4	CHASSIS	084-KM2.:3	CHASSIS	2.50	RED	137.83	2491X
220V-2	084-KM2.:3	CHASSIS	078-KM1.:3	CHASSIS	2.50	RED	195.62	2491X
220V-20	065-FU3.:4	CHASSIS	107-KM6.:3	CHASSIS	2.50	RED	137.14	2491X

Model Layout1

[All/Center/Dynamic/Extents/Previous/Scale/Window] <real time>
Press ESC or ENTER to exit, or right-click to display shortcut menu.
Command:

ED_IEC : 8 Milímetros 369.6912, -18.5481, 0.0000 SNAP GRID ORTHO POLAR OSNAP OTRACK LWT MODEL

Меню



Toolbar with icons for file operations, editing, and viewing. Below the icons are dropdown menus for layer and color settings.

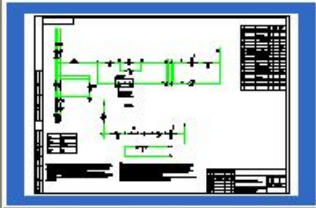
ByLayer ByLayer ByLayer ByColor

EDBrowser

Проекты | Чертежи | Библиот. | Элементы | Каталоги | Ссылки

Фильтр Без фильтра

- DEMO
- HARNES
- MILL
- MMX
- PROANSI
- PROJECT1
- PROJECT2
- PROJECT3
- PROJECT4
- PROJECT5
- КОТЕЛЬНАЯ**



Описание 1 / 3 Энергетический цех
 Описание 2 / 4 Реконструкция котельной
 Пояснения

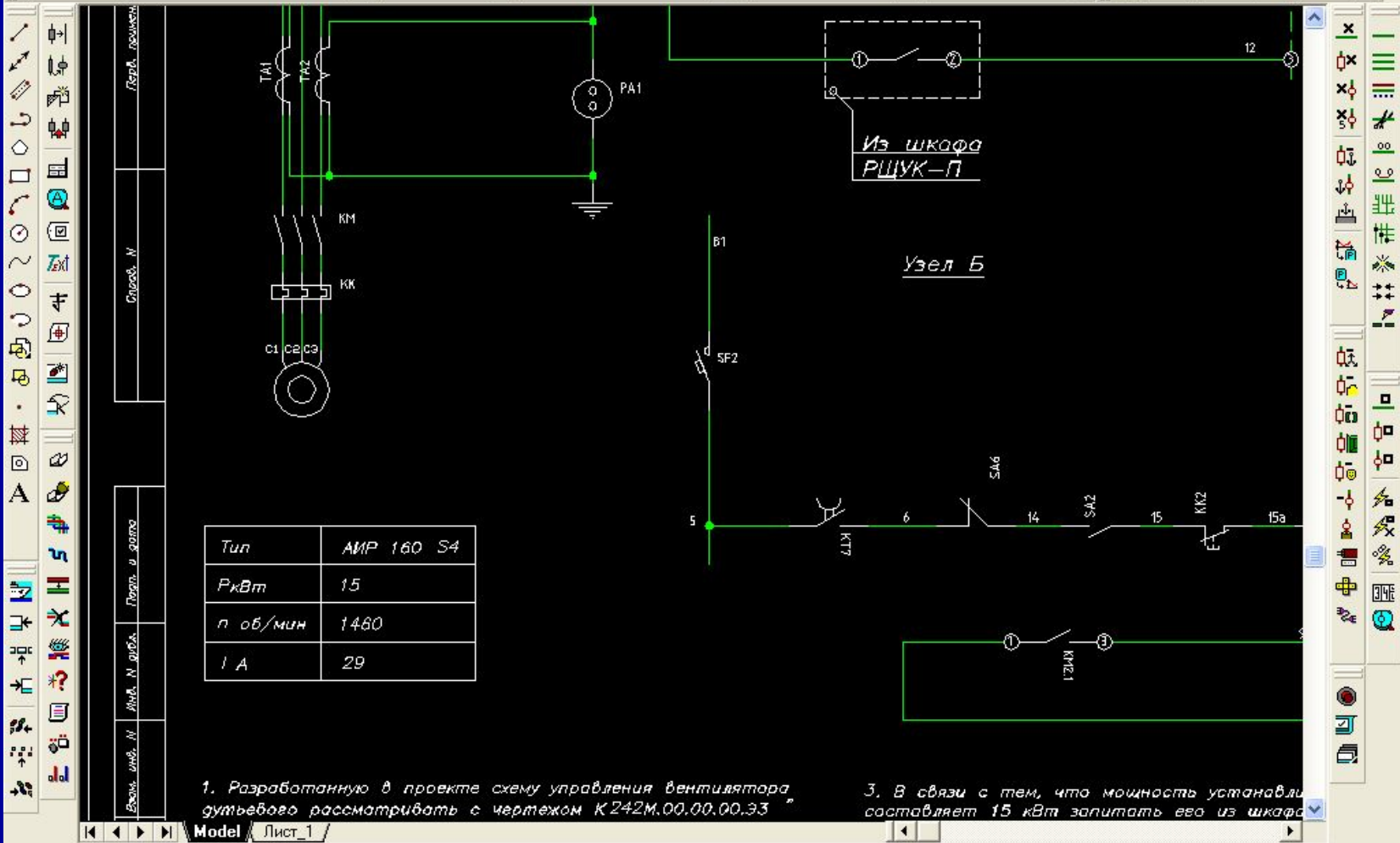
Номер чертежа	6	Связ. библи.	ESKD
Состояние	Доступен	Создание	2/05/2001
Блокирован	"ED"	Изменение	02/05/2001

Выбрать Выход Помощь

1 ESKD AV

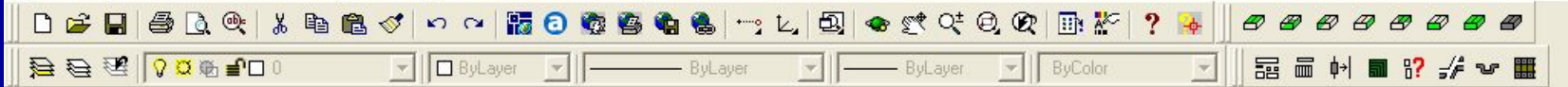


ByLayer ByLayer ByLayer ByColor



Command:





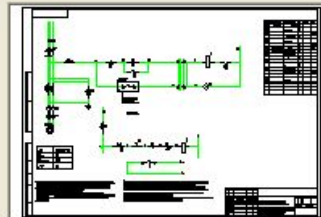
EDBrowser

Проекты Чертежи Библиот. Элементы Каталоги Ссылки



Фильтр Без фильтра

	1
	2
	3
	4
	5
	6



Описание

Схема управления вентилятором принципиальная

Титул. надп. 1 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЦЕХ

Титул. надп. 2 Реконструкция котельной

Расположение

Создание 02/05/2003

Зона

Изменение 02/05/2003

Выбрать Выход Помощь

1 ESKD АВ



Файл Правка Вид Вставить Формат Инструменты Рисовать Размерность ELECTRICAL Изменить Окно Помощь

ByLayer ByLayer ByLayer ByColor

Узел Б

Из шкафа РЩУК-П

Узел Б

М1

SP2

Т1

К1

К2

М1

Мощность вентилятора 420,00.00.00,53
— программируемый

автоматом КМ2 предназначается мотора малой

3. В связи с тем, что мощность устанавливаемого вентилятора составляет 15 кВт запитать его из шкафа РЩУК-П не представляется возможным. Поэтому для питания и управления вентилятора разработан специальный шкаф ШУБ, а пускатель КМ2 шкафа РЩУК-П использован как плановочное реле для пуска вентилятора в автоматическом режиме.

4. Силовые цепи на пускатель КМ2 выключаются, а контакты 1-3 использовать в схеме управления вентилятора.

Имя	Описание	И. разн.	Лин.	Длина	Лин.	Масштаб
Рисов.						
Лин.						
Т. линия						
К. контакт						
М. мотор						

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЦЕПЬ
Реконструкция котельной

Схема управления вентилятора принципиальная

Исполнитель: _____

Файл: АР

Model Лист_1

Command: [КОТЕЛ'НАЯ : 1. Millimetres, 187.0000, 5.0000, 0.0000] ПРИБ. СЕТКА ПРЯМ. ПОЛЯР. ОБ.ПР. ОБ.СЛ. ТИП МОДЕЛЬ



AutoCAD 2002 - [C:\ED2002\PRKOTEL'NAYA1.DWG]

Файл Правка Вид Вставить Формат Инструменты Рисовать Размерность ELECTRICAL Изменить Окно Помощь

Фильтр Без фильтра

- ANSI
- BS
- DIN
- ELDON
- ESKD**
- GRAPH
- HIMEL
- HOFMAN
- IEC
- JIC
- KLOCK
- MERLIN
- MONTA
- NEN
- PHYSIC
- PHY_IN
- RITTAL
- TEE
- UNE

Описание Библиотека УГО ESKD

Тип библиотеки Schematic

Примечания

Количество элементов 192 Стандарт ГОСТ

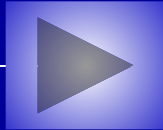
Состояние Доступен Создание 22/11/2002

Блокирован Нет Изменение 22/11/2002

Выбрать Выход Помощь

1 ESKD АВ

Котельная : 1. Millimetres. 607.0000, 77.0000, 0.0000 ПРИВ. СЕТКА ПРЯМ. ПОЛЯР. ОБ.ПР. ОБ.СЛ. ТИП МОДЕЛЬ



AutoCAD 2002 - [C:\ED2002\PRK\КОТЕЛЬНАЯ1.DWG]

Файл Правка Вид Вставить Формат Инструменты Рисовать Размерность ELECTRICAL Изменить Окно Помощь

ByLayer ByLayer ByLayer ByColor

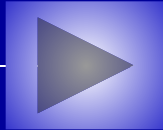
FU1		Предохранитель 1А	1
TA1 TA2		Трансформатор тока Т-0,66; 50/5	2
PA1		Амперметр 3351 шкала 0/50 А	1
SBT1	tv16-526.407-79	Кнопка KE-011У3 исп5	1
SBC1	tv16-526.407-79	Кнопка KE-011У3 исп4	1
KM		Пускатель ПМП-3201 In=40А, Uк=220В	1
KK		Реле тепловое РТТБ-30 23/32А	1
HL1		Арсатура светосиг- нальная СКЛ12 К-3-220	1
SA		Переключатель УП53311-С23	1

Model Лист_1

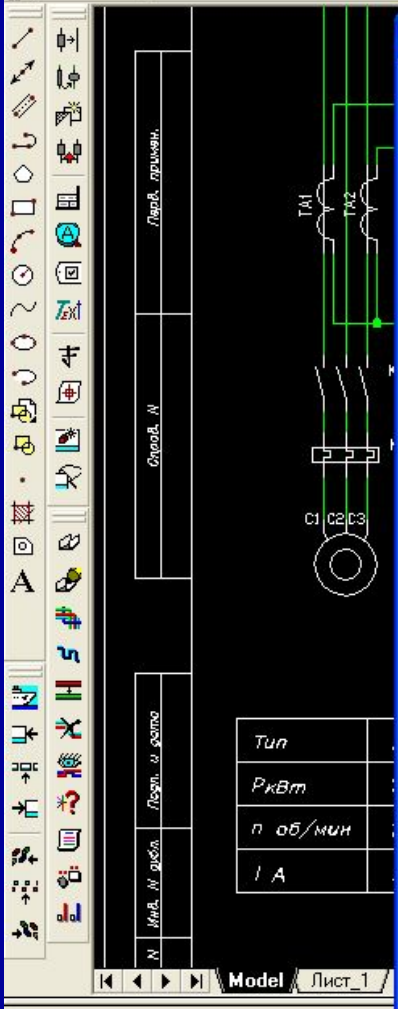
Command:

КОТЕЛЬНАЯ : 1. Millimetres. 263.0000, 137.0000, 0.0000

ПРИВ. СЕТКА ПРЯМ. ПОЛЯР. ОБ.ПР. ОБ.СЛ. ТИП МОДЕЛЬ



ByLayer ByLayer ByLayer ByColor



Elements insertion

Фильтр: Без фильтра

Элемент	Описание
FS_04	Плавкий предохранитель
FS_05	Плавкий предохранитель
FS_06	Плавкий предохранитель
FS_07	Плавкий предохранитель
FS_08	Предохранитель с сигнализирующим устройством
FS_09	

Настройки

- Автоматическая нумерация
- Функция
- PLC

Вставить Выход Помощь

Угол: 0
Строк: 3



AutoCAD 2002 - [C:\ED2002\PRKOTEL'NAYA1.DWG]

Файл Правка Вид Вставить Формат Инструменты Рисовать Размерность ELECTRICAL Изменить Окно Помощь

ByLayer ByLayer ByLayer ByColor

EDBrowser

Проекты Чертежи Библиот. Элементы Каталоги Ссылки

Фильтр Без фильтра

- * FS_06
- * FS_07
- * FS_08
- * FS_09
- * FS_10
- * FS_11
- * FS_12
- * FS_13
- * FS_14
- * FS_15
- ↓ GOST_A0H
- ↓ GOST_A0V
- ↓ GOST_A1H
- ↓ GOST_A1V
- ↓ GOST_A2H
- ↓ GOST_A2V
- ↓ GOST_A3H
- ↓ GOST_A3V
- ↓ GOST_A4
- HL
- KCFC
- KCOS

Описание
Реле электрическое с замыкающими контактами

Примечание
Один из контактов срабатывает раньше

Символ

Тип

Контакты...

Создание 25/04/2001

Изменение 25/04/2001

Выбрать Выход Помощь

Тип	AMP 180 S4
РкВт	15
п об/мин	1460
I A	29

Model Лист_1

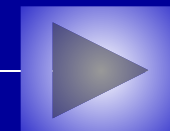
Котельная : 1. Millimetres. 394.0000, 316.0000



Состав библиотеки условных графических обозначений (УГО) элементов электрических схем, выполненных по российским стандартам

1. Обозначения общего применения
2. Электрические машины
3. Катушки индуктивности, дроссели, трансформаторы, автотрансформаторы
4. Устройства коммутационные и контактные соединения
5. Токосъемники
6. Разрядники и предохранители
7. Резисторы и конденсаторы
8. Электроизмерительные приборы
9. Полупроводниковые приборы
10. Электровакуумные приборы
11. Источники света
12. Детекторы ионизирующих излучений
13. Линии СВЧ и их элементы

ELECTRICAL
Designer



Состав библиотеки условных графических обозначений (УГО) элементов электрических схем, выполненных по российским стандартам

14. Устройства телемеханики
15. Элементы коммутационного поля и коммутационных схем
16. Пьезоэлектрические и магнитострикционные элементы, линии задержки
17. Электронагреватели, устройства и установки электротермические
18. Телефонные аппараты, коммутаторы и коммутационные станции
19. Системы передачи информации
20. Акустические приборы
21. Антенны и радиостанции
22. Устройства связи
23. Аппараты и трансляции телеграфные
24. Электрохимические источники тока
25. Квантовые генераторы, усилители
26. Сигнальная техника

ELECTRICAL
Designer

Меню