

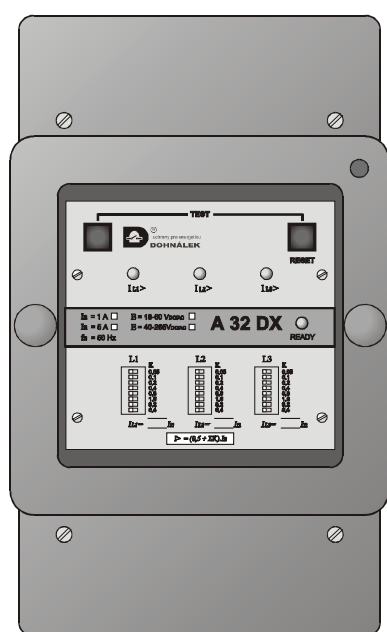


®

защиты для энергетики

DOHNÁLEK

ВЕДОМОСТЬ ПРОДУКЦИИ



1. Реле защиты тока

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ	
A 15	реле переменного тока
A 15 S1	реле постоянного тока
A 283 D	реле при отказе выключателя
AG 12	частотно - независимое реле тока
AKU	контроль зарядки стационарных аккумуляторов
AM 14 X1	независимая однофазная защита максимального тока с выдержкой времени без вспомогательной
AM 22 X1	независимая двухфазная защита максимального тока с выдержкой времени без вспомогательной
AM 32 X1	независимая трехфазная защита максимального тока с выдержкой времени без вспомогательной
AS 31	защита направления тока
AT 12 X1	независимая однофазная защита максимального тока с элементом выдержки времени
AT 21 X1	независимая двухфазная защита максимального тока с элементом выдержки времени
AT 31 X1	независимая трехфазная защита максимального тока с элементом выдержки времени
AT 32 X1...X4	независимая трехфазная защита с элементом выдержки времени (1. ступень)
AT 32 X12, 22,32	независимая трехфазная защита с элементами выдержки времени (1. и 2. ступень)

2. Реле защиты напряжения

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ	
V 10 X1	защита напряжения
V 15	реле переменного напряжения
V 15 S1	реле постоянного напряжения
V 32	трехфазная защита напряжения
V 32 – 0	трехфазная защита напряжения
VG 21 B	независимое реле переменного максимального, или минимального напряжения
VN 22	реле противоположного направления фаз
VS 300 X	защита решеточной сети
VT 12 X1	однофазная защита напряжения с элементом выдержки времени
VTM 15 / S2	защита стационарных аккумуляторов

ЭЛЕКТРОННЫЕ	
V 32 DX – 0	трехфазная защита напряжения
VT 12 DX – 0	однофазная защита напряжения с элементом выдержки времени

3. Дифференциальные и фазные защиты

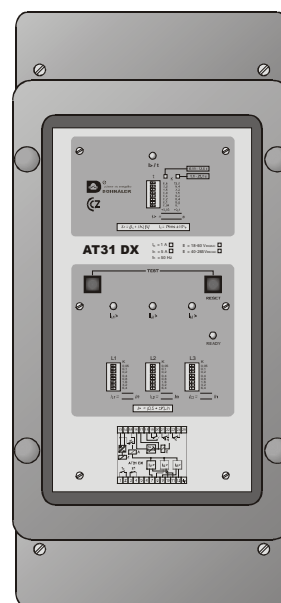
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ	
R 30	дифференциальная защита генератора и трансформатора
R 30 P	подсобный шкаф для 3 выводов R 30
S 103 B1	фазная защита проводов
S 105 F	реле блокировки для S 103 B1
S 105 U	изолирующий трансформатор для S 103 B1

ЭЛЕКТРОННЫЕ	
RAX 1	дифференциальная защита

4. Дистанционная защиты

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ	
D 115	дистанционная защита проводов высокого напряжения
D 400	дистанционная защита проводов высокого напряжения
D 41 X1	дистанционная защита сетей
OZ 33 X	трехфазное реле повторного включения
OZ 111 X	реле повторного включения с отдельным управлением выключателя полюсов

ЭЛЕКТРОННЫЕ	
DLP 1	локатор помех
OZ 12 D	автоматика для повторного включения



Защита максимального тока
AT 31 DX

5. Защиты от замыкания на землю

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ	
F 11 X1	защита обмотки, или защита от замыкания на землю генераторов
GSC / GSS 12	защита направления тока в сети
GSCT 12 X2	защита статора генератора
GSC 13	защита обратной мощности для небольших гидроэлектростанций
GSST 12 X2	защита обратной мощности тока генератора
GV 12 KC	сигнализация замыкания на землю в сети переменного тока
GV 22 KC	сигнализация замыкания на землю в сети постоянного тока
OT 1	трансформатор 230 / 230V, 20VA, 6kV
NT	нулевой трансформатор

ЭЛЕКТРОННЫЕ	
G 15 X2	защита статора генератора от замыканий на землю
GZ 12z	контроль изоляции сети
PIZ 50 V	токовый инжектор для защит от замыкания на землю

6. Защиты машин

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ	
N 12 X	защита против асимметрической перегрузки генераторов
N 120 D	защита против асимметрической перегрузки
D 21	защита от потери возбуждения

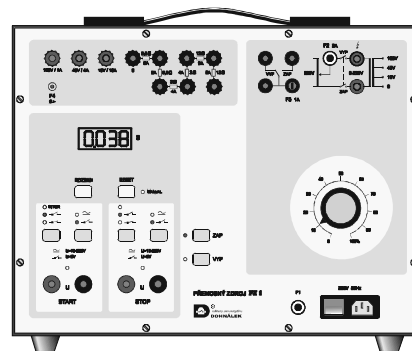
ЭЛЕКТРОННЫЕ	
D 15 X2	дистанционная защита генератора
D 15 X3	дистанционная защита генератора

7. Реле частоты

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ	
F 15	частотная защита

8. Устройство синхронизации

ЭЛЕКТРОННЫЕ	
FF 10	синхронизатор
FF 300	переносной синхронизатор
FK 100	устройство для контроля синхронизации
FK 200	устройство для контроля синхронизации
FK 300	устройство для контроля синхронизации



Переносной источник PZ 1

9. Системы электронных защит

СИСТЕМА ALOX	
A 100	система защиты электростанции среднего напряжения
A 200	система защиты распределителя среднего напряжения
A 110	трехфазная максимальная защита
A 110 - 17	токовая защита с повышенной чувствительностью
A 209	система защит от замыканий на землю
G 100	система защиты генератора
M 100	система защиты электромотора
M 201	система защиты электромотора
M 205	система защиты электромотора
M 133	диодная матрица
M 201 T	система защиты трансформатора
M 205 M	система защиты кабеля
M 205 R	система защит резистора заземления
MZU 100..103	оборудование для измерения и сбора данных с трансформаторов тока и напряжения
RJ 303	распределитель реактивной мощности
RW 303	распределитель активной мощности
S1 / K	система защиты собственной деятельности электростанции
S2	система защиты собственной деятельности электростанции
V 100	система защит сети
VE 10	система защит генератора
W 10	защита мощности

СИСТЕМА GTX	
GTX 1	шкафы сборной системы защиты генератора и блока

10. Источники тока и устройства для ремонта

PZ 1	испытательное устройство тока и напряжения с секундомером
TP 10	испытательное устройство для измерения времени задержки реле, защит и других приборов
PZA 1	источник постоянного напряжения (на выбор U 100 - 250V= / 1A, или 20 - 30V= / 2A)
PZS 1	контрольный прибор синхронизации
KZ 3, 4	комплект для испытания дистанционных защит
Z 11	испытательный источник тока и напряжения
DUE 005.10 D	вмонтированный источник постоянного напряжения 4x 24V / 4A, и 1x 230V / 0,3A
AUTOTRAFO	автотрансформатор для защиты (400, 230, 100, 57V)

11. Конденсаторный источник питания

CV 11	конденсаторный источник питания
CV 1	конденсаторный источник питания
C 11 D	конденсаторный источник питания (110 V)

12. Реле времени

TD	1x контакт без замедления 1x контакт запаздывания с регулировкой задержки
TDD	2x независимые элементы времени с источником тока и самостоятельным контактом включения для каждого элемента
TDX	элемент выдержки времени для источника напряжения $U = \text{около } 40V=$ с одним элементом времени с электронным включателем
TDZ	2x независимые элементы времени с общим источником тока, первый с 1 контактом размыкания, второй с контактом включения
TX 2	реле выдержки времени
T 11 X	точное реле выдержки времени

13. Вспомогательные реле

RP 1 KB 3P	трехконтактное реле
RP 1 KB 4P	четырёхконтактное реле (4x контакт переключения)
RP 1C KB 3P	трехконтактное реле
RP 1S1 KB 3P1Z	четырёхконтактное реле (3 x контакт переключения и 1 x контакт включения)
RN 1 KB 3P	четырёхконтактное реле с сигнализацией
NR - D	сигнальное реле
ZA 30	адаптер

14. Тяговые защиты и защиты локомотив

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ	
A 1856 D	тяговая защита напряжения для сигнализации замыкания на землю
AGL 11 X1	защита локомотив
D 25	троллейная дистанционная защита

ЭЛЕКТРОННЫЕ	
ALOX L100	защита локомотив
ALOX L200	защита локомотив

Контакты:

DOHNÁLEK
ochrany pro energetiku
Úpská 132
542 23 Mladé Buky
Чешская Республика

тел: +420 499 873 443
факс: +420 499 873 442

e-mail: dohnalek@dohnalek.cz
сайт: www.dohnalek.cz

ИНО: 11167653
ИНН: CZ421215073



ISO 9001:2000

ЗЕЛЕНАЯ ТОЧКА

KL – 18607 19.01.2010