

CELLE DI RIFASAMENTO

POWER FACTOR CORRECTION CELLS

МОДУЛЬ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ КОЭФФИЦИЕНТА

MPFC



FIG. A37 / РИС. А37

Esempio di realizzazione celle di rifasamento MPFC da 12kV-200+400+400+600 kvar-50 Hz

Example of MPFC power factor correction cells at 12kV-200+400+400+600 kvar-50 Hz

Пример сборки модулей для коррекции коэффициента мощности типа MPFC 12 кВ-200+400+400+600 кВАр - 50 Гц



La gamma delle celle MT tipo MPFC sono celle per applicazioni di rifasamento MT costituite da condensatori trifase, o batterie di condensatori adatti al rifasamento di potenza media di carichi come trasformatori, motori, ecc...

Sono particolarmente adatte nei casi in cui l'utenza necessita di un rifasamento di facile installazione e di rapida e pratica associazione a quadri esistenti, grazie anche alla loro conformazione di struttura di quadro compatto e completo.

Lo standard è composto da una cella MT realizzata mediante un quadro con grado di protezione IP30 (è possibile realizzare carpenterie con grado di protezione fino a IP55), in cui sono incorporati i fusibili di protezione, le reattanze di limitazione del picco di corrente di inserzione e i condensatori o la batteria, sistema di interblocco a chiave.

L'alimentazione è normalmente mediante cavi dal basso della cella, ma è possibile realizzarne anche su specifica richiesta.

Le celle tipo MPFC sono realizzate per una tensione di esercizio max di 24 kV (vedi dimensioni di ingombro a seguire).

I principali accessori disponibili a completamento della versione standard sono:

- TA per rilievo squilibrio;
- dispositivi di scarica rapida;
- reattanze di blocco armoniche (in questo caso è inserito anche il gruppo di ventilazione);
- dispositivo di segnalazione di intervento fusibili;
- isolatori capacitivi e relativa segnalazione presenza/assenza tensione;
- oblò di ispezione;
- resistenza anticondensa con umidostato;
- luce interna;
- altri accessori a richiesta.

Precisiamo che oltre alle versioni standard, si realizzano tipologie di celle definite su specifiche e carpenterie richieste dal Cliente.



The range of MPFC medium voltage cells is designed for MV power factor correction applications composed of three-phase capacitors or capacitor banks for medium power factor correction of loads such as transformers, motors, etc...

They are particularly suited in cases where the user needs power factor correction that is easy to install and fast and practical to combine with existing boards, also thanks to their structural conformation being compact and complete boards.

The standard one is composed of a MV cell made with a board with an IP30 degree of protection (it is possible to make the metalwork with an IP55 degree of protection), which incorporates the safety fuses, inrush peak current limiting reactors, capacitors or battery, and the key interlock system.

The power supply is normally through cables from the bottom of the cell, but it is also possible to make them on request.

MPFC cells are made for a max operating voltage of 24 kV (see overall dimensions below).

The main accessories available to complete the standard version are:

- CT to relieve unbalances;
- fast discharge devices;
- harmonic block reactors (in this case the ventilation unit is included too);
- device signalling fuses tripping;
- capacitive insulators and relative voltage on/off signalling;
- inspection window;
- space heater element with humidity gauge;
- inside light;
- other accessories on request.

Besides the standard versions, we also make cells defined on specifications and metalwork requested by the customer.



Moduli MT tipo MPFC являются модулями, используемыми для коррекции коэффициента мощности MT и состоящие из трехфазных конденсаторов или батарей конденсаторов, подходящих для коррекции коэффициента средней мощности таких нагрузок, как трансформаторы, двигатели и т.д.

В частности, модули применяются в тех случаях, когда пользователю требуется легкая установка коррекции коэффициента мощности и его быстрое и практичное подключение к уже существующим щитам, что становится возможным благодаря тому, что они представляют из себя структуру компактных и полностью укомплектованных щитов.

Стандартная сборка включает модуль MT, изготовленный посредством щита со степенью защиты IP30 (также возможно создание конструкций со степенью защиты до IP55), который состоит из плавких предохранителей, реакторов ограничения пикового значения пускового тока, конденсаторов или батареи и системы блокировки с ключом.

Как правило, источник энергоснабжения представляет собой подключенные в нижней части модуля кабели но, по запросу, возможно также и изготовление и других видов источников питания.

Модули типа MPFC изготовлены для максимального значения рабочего напряжения сети в 24 кВ (см. габаритные размеры ниже).

Ниже приведены основные имеющиеся аксессуары для завершения комплектации стандартной сборки:

- Трансформатор для исключения асимметрии;
- Быстрые разрядные устройства;
- Блокирующие реактивные сопротивления гармоник (в этом случае включен и вентиляционный блок);
- Устройства, оповещающие о размыкании плавких предохранителей;
- Емкостные изоляторы и соответствующий указатель присутствия/отсутствия напряжения;
- Смотровое окно;
- Противоконденсатный элемент с влагомером;
- Внутреннее освещение;
- другие аксессуары по запросу.

Обратите внимание, что в дополнение к стандартным версиям, могут быть реализованы и другие виды модулей по определенным характеристикам заказчика.



FIG. A38 / РИС. А38



Esempio di realizzazione celle di rifasamento MPFC da 12kV-200+400+400+600 kvar-50 Hz (vista interna)

Example of MPFC power factor correction cells at 12kV-200+400+400+600 kvar-50 Hz (internal view)

Пример сборки модулей для коррекции коэффициента мощности типа MPFC в 12 кВ - 200+400+400+600 кВАр - 50 Гц (вид изнутри).

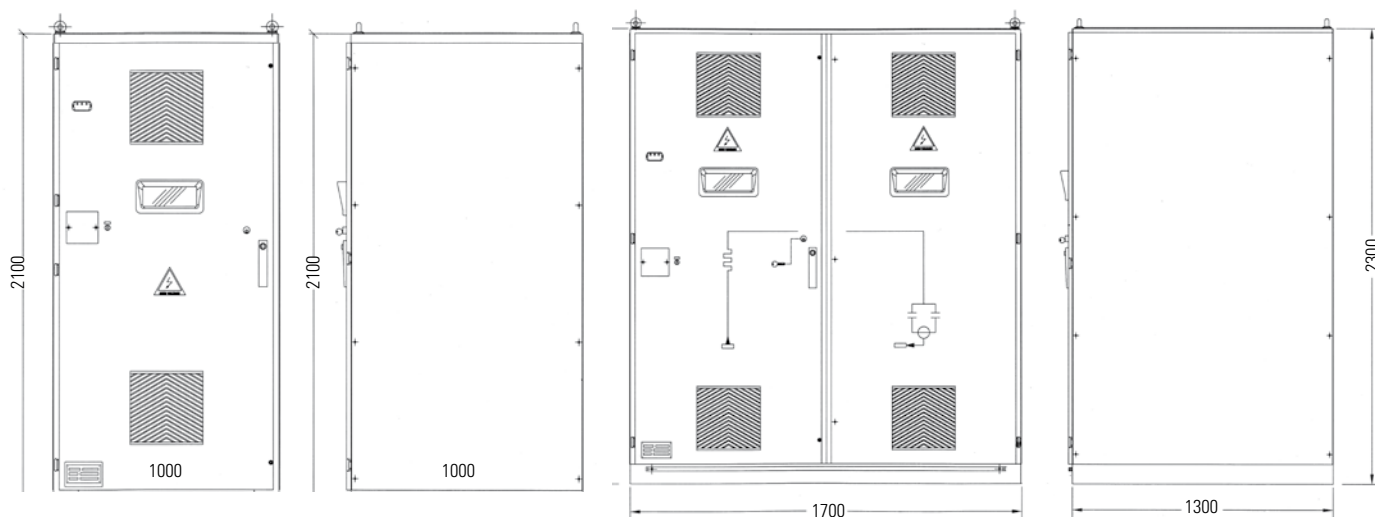


FIG. A28 / РИС. А28

Dimensioni di ingombro celle di rifasamento MPFC standard in singolo e doppio box

Overall dimensions of standard MPFC power factor correction cells in a single and double box

Габаритные размеры модулей для коррекции коэффициента мощности стандартного типа MPFC в отдельном или двойном корпусе.



FIG. A39 / РИС. А39

Vista interna celle di rifasamento MPFC in singolo e doppio box

Internal view of MPFC power factor correction cells in a single and double box

Вид изнутри модулей для коррекции коэффициента мощности типа MPFC в отдельном или двойном корпусе.

