

# QDP POWER CENTER

## Quadri di Bassa Tensione per distribuzione di potenza

### Power Center serie QDP:

Il Power Center QDP è un quadro di distribuzione primaria di Bassa Tensione che si caratterizza per:

- struttura modulare, diviso in scomparti metallici;
- mantenere la continuità di servizio;
- massima sicurezza del personale;
- la facilità di ispezione e manutenzione;
- occupare un minimo ingombro;
- essere progettato secondo specifica del cliente.

### Normative di riferimento

Norma Internazionale	IEC 61439-1/2
Norma Italiana	CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2, CEI EN 60529, CEI EN 60865-1

### Prove di tipo

Certificate presso CESI secondo la norma CEI EN 60439-1 per quadri di Bassa Tensione Power Center forma 4.

$V_n = 400V$      $I_{cc} = 100kA$      $I_{pk} = 220kA$

### Principali Caratteristiche Elettriche

Tensione di esercizio	400 Vca
Corrente nominale	6300 A
Tensione di isolamento	1000 V
Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s)	105 kA
Corrente nominale di picco	231 kA
Tensione nominale di tenuta impulso	12 kV
Frequenza nominale	50-60 Hz



### Caratteristiche Costruttive

Grado di protezione	da IP30 a IP54
Grado di protezione a porte aperte	IP 20

La versione IP54 è fornita con porta trasparente in vetro temperato a norma.

### Condizioni ambientali e di servizio

Tipo di installazione	Per esterno
Temperatura ambientale massima	+ 40° C
Temperatura ambientale minima	- 5° C
Umidità relativa	90%

### Dimensioni standard

Larghezza massima	400/500/625/800/1000/1200/1400 mm
Altezza scomparto	2000/2200/2400 mm
Profondità scomparto	500/625/800/1000/1200/1400/1550 mm

# QDP POWER CENTER

## Quadri di Bassa Tensione per distribuzione di potenza

### Composizione del quadro

Il quadro è costituito da:

#### 1 - Sistema sbarre e connessioni

Il sistema di sbarre può essere fissato orizzontalmente e verticalmente mediante appositi supporti isolanti, nell'area posteriore:

- Le sbarre principali (omnibus), posizionate nella parte superiore, dietro ai moduli e realizzate in rame a spigoli vivi.

Le portate nominali sono:

630A-800A-1000A-1250A-1600A-1800A-2000A-2500A-2900A-3200A-3600A-4300A-4600A-5600A-6300A

- Le sbarre di distribuzione, posizionate verticalmente e/o orizzontalmente nella zona posteriore dei moduli
- Sbarre o cavi di connessione, realizzano la connessione delle sbarre di distribuzione ai singoli interruttori

A richiesta è possibile fornire il sistema di distribuzione con sbarre:

- Completamente isolato in materiale termoplastico
- Completamente argentato
- Con i terminali argentati.

#### 2 - Scomparto connessione cavi di potenza

Lo scomparto connessione cavi di potenza è la sezione del quadro preposta al collegamento tra il quadro e le utenze elettriche di campo; è dimensionato per rendere agevole l'interconnessione con i cavi esterni, nel rispetto delle normative di sicurezza.

#### 3 - Scomparto interruttori, strumentazione e ausiliari

Lo scomparto interruttori è posizionato nella parte frontale del quadro ed è chiuso su tutti i lati con diaframmi metallici e sul fronte da portina incernierata. Ogni scomparto è modulare a seconda delle esigenze di progettazione e vi possono essere installati uno o più interruttori in funzione del tipo e della esecuzione: fissa, rimovibile o estraibile. Lo scomparto dedicato agli strumenti e ai servizi ausiliari, è anch'esso posizionato nella parte anteriore all'interno di una cella e protetto da portina incernierata dove sono alloggiati gli strumenti di misura ed i servizi ausiliari.

