



**Conjunto de Distribución de  
Energía y Centro de Control  
de Motores BT para  
mercados internacionales**

*LV Switchgear  
Assemblies and Motor  
Control Centers for  
international markets*

## Nuevos tiempos, nuevas ideas



**Power+** está especialmente diseñado para aquellas aplicaciones en que la energía eléctrica debe distribuirse con el mayor nivel de seguridad posible: plantas de generación eléctrica, industria de proceso, petroquímica, minería, centros de proceso de datos, hospitales, aeropuertos, etc... En estas aplicaciones una corta interrupción del suministro eléctrico puede resultar en elevados daños personales y económicos

- **Máxima seguridad para las personas**
- **Alta disponibilidad de los sistemas**
- **Diseño compacto**
- **Mantenimiento sencillo**
- **Posibilidad de ampliación con los sistemas en tensión**

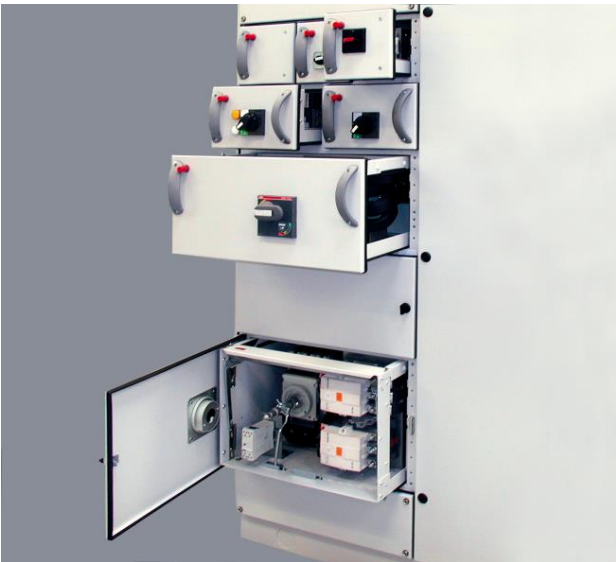
## *New times, new ideas*

*Power+* is used world-wide where electrical energy is distributed with the highest possible personal and operational safety; typically within the process industry, mining, navigation, hospitals, infrastructure etc., where even a short interruption of the electricity supply may be crucial to human lives and cause huge operational disadvantages and economical losses

- **High safety for personnel**
- **Competitive**
- **Fewer operational stops**
- **Compact design**
- **Operationally dependable**
- **Minimum maintenance**
- **Possibility of rebuilding while live**







Las puertas de los cubículos (sean fijos, amovibles o extraíbles) son accesibles (sólo por personal de mantenimiento) facilitando la realización de termografías y el ajuste de las protecciones

*Functional unit (fixed, removable or withdrawable) can have their coverings removed while the drawer is in operation, which makes it easier to thermo photograph and adjust the relays*



El diseño de los cubículos permite crear sistemas compactos, con el consiguiente ahorro de espacios

*Drawer unit design allow compact solutions, thus saving room*



Las columnas del sistema se pueden combinar con transformadores para crear Subestaciones Compactas

*System sections can be combined with power transformers to create Package Substations*



Los distintos tipos de módulos (fijos, amovibles y extraíbles) se combinan para lograr soluciones eficientes técnica y económicamente

*Module types (fixed, removable and withdrawable are combined to create efficient solutions (both technically and economically)*

# Datos Técnicos

## Technical Data



### Normas:

IEC 61439      UNE EN 61439  
 UL 845          UL 508 A      UL 891

### Ensayos adicionales:

- Ensayo de vibraciones s/ IEC 60068-2-6
- Ensayo sísmico s/ IEC 60068-2-57
- Ensayo de arco interno s/ IEC 61641

### Datos eléctricos:

Ue                  hasta 1000 V  
 Ie                  hasta 6300 A  
 Icw (1s)          hasta 120 kA  
 Ipk                hasta 264 kA

**Separación interna:** hasta forma 4b

**Grado de protección:** hasta IP54 / NEMA 12

### Configuraciones:

- F: técnica de montaje fijo
- R: técnica de montaje amovible
- W: técnica de montaje extraíble

### Standards:

IEC 61439      UNE EN 61439  
 UL 845          UL 508 A      UL 891

### Additional tests:

- Vibrations and shocks test to IEC 60068-2-6
- Seismic test to IEC 60068-2-57
- Arcing-fault test to IEC 61641

### Electrical data:

Ue                  up to 1000 V  
 Ie                  up to 6300 A  
 Icw (1s)          up to 120 kA  
 Ipk                up to 264 kA

**Internal separation:** up to form 4b

**Protection degree:** up to IP54 / NEMA 12

### Configurations:

- F: fixed mounted
- R: removable (plug-in)
- W: fully withdrawable (draw-out)

