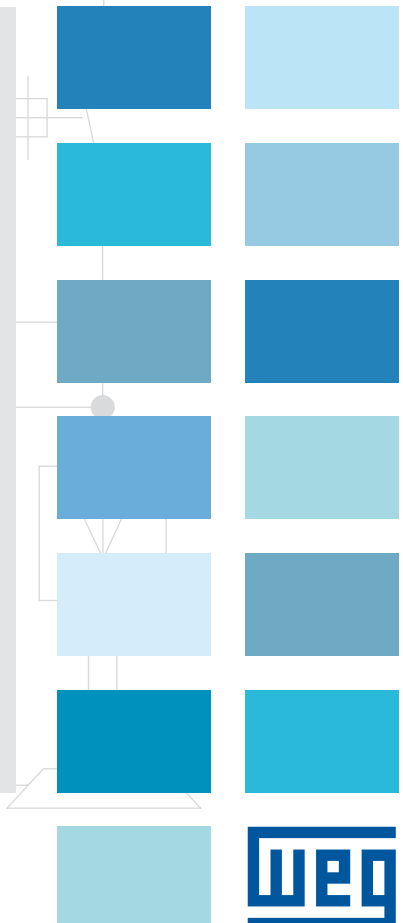
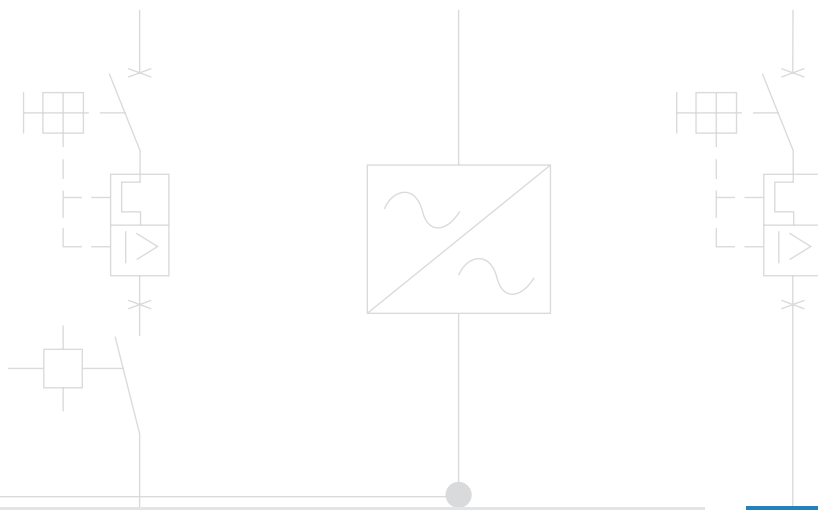


Load Center

Baixa Tensão

- Convencionais
- Resistentes ao arco interno





VANTAGENS

- Menor risco de acidentes com operadores
- Manutenção fácil e rápida
- Modularidade do sistema e fácil ampliação
- Fácil acesso traseiro aos terminais de cabos elétricos
- Maior confiabilidade no sistema de proteção.

LCW

O LCW WEG de baixa tensão foi desenvolvido para atender às especificações de segmentos de mercado por Quadros de Distribuição de Cargas de altas correntes, níveis de curto-circuito elevados e compartimentação dos equipamentos de manobra e proteção, atendendo a requisitos de qualidade, segurança e performance comparáveis aos melhores produtos disponíveis no mercado internacional. Projetados com um alto índice de padronização, este produto permite facilidades de montagem, instalação, manutenção, expansões futuras e intercambiabilidade entre disjuntores de mesmo modelo, tamanho e função.

O Load Center é equipado com disjuntores fixos, plug-in ou extraíveis e ou seccionadores fixos, destinados a alimentação de cargas de CCM's e outros painéis elétricos. Normalmente são instalados depois dos transformadores de força.

O LCW está disponível nas seguintes versões:

- LCW convencional – composto por colunas compartimentadas em gavetas fixas equipadas com dispositivos de manobra e proteção convencionais
- LCW inteligente – resistente a arco elétrico

Aplicações

O LCW é utilizado nos mais diversos segmentos de mercado:

- Siderurgia e Metalurgia
- Mineração e Cimento
- Petroquímica
- Papel e Celulose
- Indústrias de médio a grande porte

Proteções

- Direta: através dos disparadores incorporados aos disjuntores
- Secundária: através dos TC's e Relés de proteção secundários (IEC's) podendo estar ligados em rede (Modbus, Profibus, IEC61850)

Características Técnicas

Elétricas	Classe de tensão	690V		
	Frequência	50 / 60 Hz		
	Temperatura ambiente	40° (outras temperaturas sob consulta)		
	Entradas e saídas de cabos	Inferior/Superior e Inferior		
	Corrente de curto-circuito (1s)	50, 65 e 80 kA (outras sob consulta)		
	Ensaio tipo TTA	Conforme NBR IEC 60439-1		
	Correntes nominais	Barramentos principais até 6000 A e verticais até 4000 A		
	Tratamento do barramento	Estanhado (padrão) e Prateado (sob consulta)		
	Isolamento dos barramentos	Epóxi ou Termo contrátil		
	Ensaio especiais	Arco interno (IEC61641-2008)		
	Acessórios	Base skid - Hand rail - Monitoração de arco e de temperatura		
	Altitude máxima	2000 msnm (*)		
Mecânicas	Nível básico de isolamento (NBI)	8 kV		
	Grau de proteção	IP 42 (outros sob consulta)		
	Instalação	Abrigada		
	Espessura das chapas	Estrutura: 12 MSG Portas: 14 MSG Fechamentos / Blindagens: 14 MSG Base de Fixação: 11 MSG		
	Tratamento superficial de chapas	Chapas externas / internas: processo químico de fosfatização Blindagens internas: zincadas		
	Acabamento das superfícies tratadas	Pintura epóxi pó cinza claro RAL 7032 para portas, laterais e tetos Pintura epóxi pó cinza claro RAL 7022 para estrutura e base de fixação (outras sob consulta)		
	Dimensões das colunas (mm)	Altura : 2300 Largura : 800 / 1200 Profundidade: 800 / 1000		
	Forma construtiva	3b e 4b (opcional)		

(*) metros sobre o nível do mar

Dimensionamento físico orientativo para os compartimentos

O espaço útil disponível em uma coluna para compartimentação (gavetas fixas) tem 1800 mm de altura, podendo ser fracionado conforme tabela ao lado:

Compartimento	Número Máximo	Altura (mm)
LC - 200	9	200
LC - 300	6	300
LC - 400	4	400
LC - 600	3	600
LC - 800	2	800
LC - 1800	1	1800

Características Construtivas



- Os compartimentos para disjuntores em caixa moldada são classificados por corrente e tamanho.
- Espaço na parte posterior para acessórios (Transformadores de Corrente).
- Barramentos de comando são alojados em compartimentos independentes na parte superior.
- Aberturas das portas até 180°.



- Alimentação geral pode ser superior ou inferior.
- Equipamentos para medição de grandezas elétricas são alojados em compartimento independente.
- Barramentos horizontais principais e verticais são fixados através de placas isolantes de alta resistência mecânica e elétrica.
- Barramento de neutro (opcional) e terra independentes.



- Blindagens internas com grau de proteção no mín. IP 2X.
- O painel possui uma canaleta vertical para passagem de cabos de comando.
- Cada compartimento possui saída de cabos alimentadores laterais independentes.



- As barras de cobre podem ser revestidas com epóxi em toda a sua extensão.
- Acesso aos barramentos horizontais pela porta superior ou trazeira.



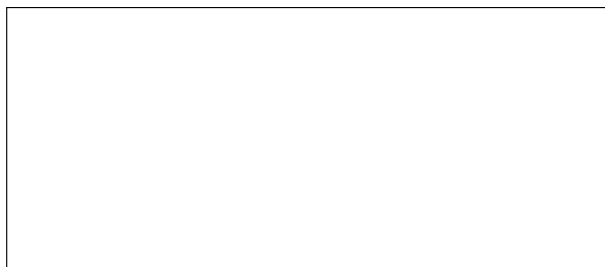
- Canaleta específica para cabos de comando.
- Compartimento superior para barras de comando.



- Duto de expansão de gases para a versão resistente a arco.



WEG Automação S.A.
Jaraguá do Sul - SC
Fone (47) 3276-4000 - Fax (47) 3276-4020
São Paulo - SP
Fone (11) 5053-2300 - Fax (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net



900.01/052009 - Sujeito a alterações sem aviso prévio.
As informações contidas são valores de referência.