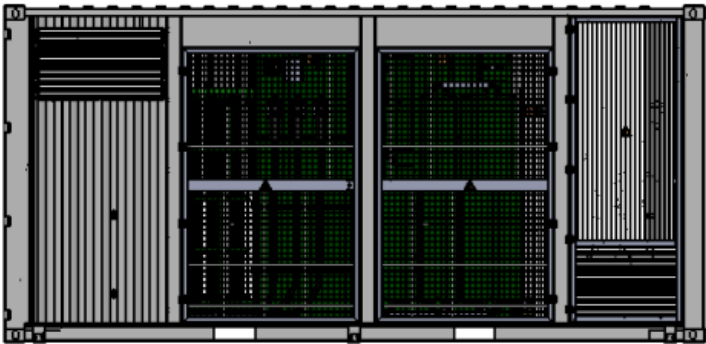
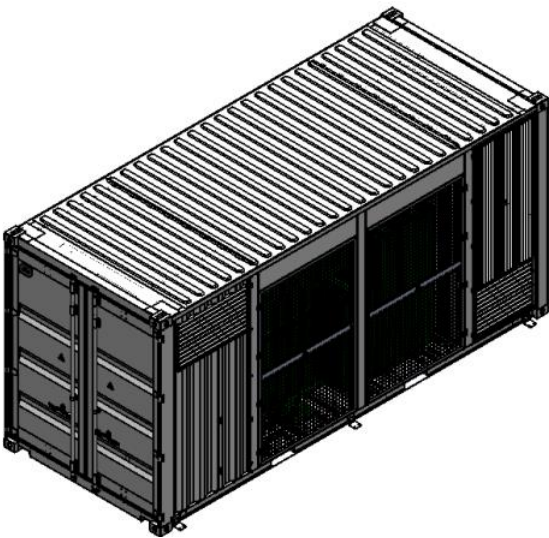


Subestações Compactas JdC – SKID Container

JdC Compact Substations – SKID Container

Powered by *know-how.*



Características Técnicas | Technical Characteristics

Tensão mais elevada da rede <i>Highest grid voltage</i>	≤ 24kV	36kV
Tensão da rede <i>Grid voltage</i>	15kV	30kV
Valor eficaz da corrente de CC de curta duração <i>Effective value of short-term short-circuit current</i>	16kA 20kA	16kA
Valor pico da corrente de CC de curta duração <i>Peak value of the short-term short-circuit current</i>	40kA 50kA	40kA
Tensão estipulada à onda de choque atmosf. (1,2/50µs)–valor pico <i>Stipulated voltage to the atmos. shock wave (1,2/50µs)–peak value</i>	125kV	170kV
Tensão de isolamento de curta duração (50 Hz / 1 min.) <i>Short-term insulation voltage</i>	50kV eff.	70kV eff.
IP <i>Degree of protection against solid objects and water particles</i>	IP44	
IK <i>Degree of mechanical protection</i>	IK10	

Transformador de Potência | Power Transformer

Relação transformação MT/BT <i>MV/LV Transformer relation</i>	15kV/0,8kV	30kV/0,8kV
Potência <i>Power</i>	até 9MVA <i>up to 9MVA</i>	
Tipo de refrigeração <i>Cooling type</i>	ONAN	
Norma de construção <i>Construction standard</i>	IEC 60076; ECO Design TIER 2 ECR 548/2014	

Aparelhagem MT | MV Switchgear

Tensão Nominal <i>Rated Voltage</i>	24kV	36kV
Tensão Serviço <i>Service Voltage</i>	15kV	30kV
Tipo de Proteção <i>Protection Type</i>	Disjuntor <i>Breaker</i>	
Corrente Nominal <i>Rated Current</i>	630 A	
Frequência <i>Frequency</i>	50Hz	
Isolamento <i>Insulation</i>	SF ₆ <i>SF₆ Gas</i>	
Quadro compacto ou blindado com isolamento em SF ₆ <i>Compact or shielded board with SF₆ insulation</i>	Cela Int.-Sec. e Cela Disjuntor <i>Load-Break Switch, Circuit Breaker</i>	

GAMA / RANGE

SKID Container é uma subestação compacta toda ela em metal, pronta para fazer a interligação entre os painéis fotovoltaicos e a rede elétrica.

SKID Container is a compact substation made intirely in metal, ready for the connection between the photovoltaic panels and the grid.

NORMAS / STANDARDS

IEC 62271-200
IEC 62271-202
IEC 61439
EN50588-1

APLICAÇÃO / APPLICATION

Utilização para parques fotovoltaicos de 3 MW até 9 MW.
For 3 MW to 9 MW photovoltaic plants.

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS / SPECIAL CHARACTERISTICS

- Fácil Instalação / *Easy Installation*
- Fácil Manutenção / *Easy Maintenance*
- Robustez / *Robustnes*
- Segurança / *Security*
- Fiabilidade / *Reliability*

Subestações Compactas JdC – SKID Outdoor
JdC Compact Substations – SKID

Powered by *know-how.*

Quadro Comando, Controlo e Proteção | Command, Control and Protection Board

CONSTITUIÇÃO / *CONSTITUTION*

- Compartimento BT para controlo do PT | *Low Voltage Section for station control*
- Compartimento MT para ligação à rede elétrica | *Medium Voltage Section for grid connection*
- Compartimento de transformador para elevar tensão de BT para MT | *Transformer Section for rising the voltage from LV to MV*
- Aquisição de Dados SCADA / *SCADA Data Acquisition*

Tensão <i>Voltage</i>	0,4kV
Corrente nominal <i>Rated current</i>	até 63 A <i>up to 63 A</i>
IP <i>Degree of protection against solid objects and water particles</i>	IP31
IK <i>Degree of mechanical protection</i>	IK07
Serviços Auxiliares <i>Auxiliary Services</i>	
Tensão <i>Voltage</i>	0,4kV
Transformador de serviços auxiliares <i>Service auxiliary transformer</i>	até 16kVA <i>up to 16kVA</i>
Retificador e carregador de baterias <i>Rectifier and battery charger</i>	230 Vac / 48 Vdc
Tipo de proteção <i>Protection type</i>	Disjuntor <i>Circuit Breaker</i>
Quadro de Proteção aos Inversores <i>Inverters Protection Board</i>	
Tensão <i>Voltage</i>	0,8kV
Proteção ao transformador <i>Transformer Protection</i>	Interruptor ou Disjuntor <i>Load-Breaker Switch or Circuit Breaker</i>
Proteção Inversores <i>Inverters Protection</i>	Disjuntor ou Fusível <i>Circuit Breaker or Fuse</i>
Corrente Nominal <i>Rated Current</i>	até 5000 A <i>up to 5000 A</i>
IP <i>Degree of protection against solid objects and water particles</i>	IP31
IK <i>Degree of mechanical protection</i>	IK07
Quadro de Contagem <i>Metering Board</i>	
Contador Bidirecional <i>Bidirectional Meter</i>	
Módulo de Comunicação GSM <i>GSM Communication Module</i>	

Breve Descrição / *Brief Description*

A JdC, ciente da importância do regime jurídico aplicável à produção elétrica por energias renováveis, desenvolveu uma solução SKID Container dedicada em específico à produção fotovoltaica até 9MW. A tecnologia inovadora do SKID Container baseia-se num conceito de integração funcional e modularidade cuja robustez e grau de proteção o torna ideal para aplicações em instalações dedicadas à geração de energia renovável.

JdC, aware of the importance of the legal framework applicable to electricity production from renewable energy sources, has developed a SKID Container solution specifically designed for photovoltaic production up to 9MW. The innovative technology of the SKID Container is based on a concept of functional integration and modularity, whose robustness and level of protection make it ideal for applications in facilities dedicated to renewable energy generation.

Referência <i>Reference</i>	Designação <i>Designation</i>	Altura (mm) <i>Height</i>	Largura (mm) <i>Length</i>	Profundidade (mm) <i>Depth</i>	Peso (kg) <i>Weight</i>
A*****A00	SKID Container 3 MW	2800	6000	2500	13000
A*****A00	SKID Container 6 MW	2800	6000	2500	18000
A*****A00	SKID Container 9 MW	2800	6000	2500	24000

A prática é o contínuo desenvolvimento, como tal as informações constantes neste folheto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Practice is continuous development, so the information in this brochure is subject to change without notice.

