

Subestações Compactas JdC – SKID^{UPP} e SCBET

JdC Compact Substations – SKID^{UPP} and SCBET

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 curto-circuito de curta duração <i>Effective value of short-term short-circuit current</i>	16 ou 20kA 16 or 20kA	16kA
Valor pico da corrente de curto-circuito de curta duração <i>Peak value of the short-term short-circuit current</i>	40 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 1MVA <i>up to 1MVA</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>	630A	
Frequência <i>Frequency</i>	50Hz	
Quadro compacto ou blindado com isolamento em SF6 <i>Compact or shielded board with SF6 insulation</i>	Cela Int.-Sec., Cela Medida e Cela Disjuntor <i>Load-Break Switch RMU, Measurement RMU, Circuit Breaker RMU</i>	

GAMA / *RANGE*

SKID é uma subestação compacta que pode ser toda ela em metal ou híbrido entre metal e betão.
SCBET é uma subestação toda ela em betão, num edifício pré fabricado.

SKID is a compact substation which can be made in metal or a mix with metal and concrete.
SCBET is a compact substation built intirely in concrete, in a pre built building.

NORMAS / *STANDARDS*

IEC 62271-200
IEC 62271-202

APLICAÇÃO / *APPLICATION*

Utilização para parques fotovoltaicos de 1 MW (UPP).
For 1 MW photovoltaic sites (UPP).

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS / *SPECIAL CHARACTERISTICS*

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

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 Voltage	0,4kV
Corrente nominal Rated current	até 63 A up to 63 A
IP Degree of protection against solid objects and water particles	IP31
IK Degree of mechanical protection	IK07
Serviços Auxiliares Auxiliary Services	
Tensão Voltage	0,4kV
Transformador de serviços auxiliares Service auxiliary transformer	até 16kVA up to 16kVA
Retificador e carregador de baterias Rectifier and battery charger	230 Vac / 48 Vdc
Tipo de proteção Protection type	Disjuntor Circuit Breaker
Quadro de Proteção aos Inversores Inverters Protection Board	
Tensão Voltage	0,8kV
Proteção ao transformador Transformer Protection	Interruptor ou Disjuntor Load-Breaker Switch or Circuit Breaker
Proteção Inversores Inverters Protection	Disjuntor ou Fusível Circuit Breaker or Fuse
Corrente Nominal Rated Current	até 1250 A up to 1250 A
IP Degree of protection against solid objects and water particles	IP31
IK Degree of mechanical protection	IK07
Quadro de Contagem Metering Board	
Contador Bidirecional Bidirectional Meter	
Módulo de Comunicação GSM GSM Communication Module	

Breve Descrição / Brief Description

A JdC, ciente da importância do regime jurídico aplicável à produção de eletricidade a partir de recursos renováveis (UPP- Unidades de Pequena Produção) e (UPAC- Unidades de Produção para Autoconsumo), desenvolveu uma solução Subestação Compacta SKID (SC SKID e SCBET) dedicada em específico à produção fotovoltaica até 1MW.

A tecnologia inovadora do SKID^{UPP} e SCBET 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 resources (UPP - Small Production Units) and (UPAC - Production Units for Self-consumption), has developed a Compact Substation SKID solution (SC SKID and SCBET) specifically dedicated to photovoltaic production up to 1MW. The innovative technology of SKID^{UPP} and SCBET is based on a concept of functional integration and modularity, whose robustness and level of protection make it ideal for applications in installations dedicated to renewable energy generation.

Referência Reference	Designação Designation	Altura (mm) Height	Largura (mm) Length	Profundidade (mm) Depth	Peso (kg) Weight
A**22*****A00	SKID 1 MW	2400	4000	2500	8000
A**22*****AXX	SKID Híbrido 1 MW	2500	4000	2400	13000
A**24*****A00	SCBET 1 MW	3100	6100	2500	33000

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.

