

书本型非调节型电源模块数据单页
Data sheet for Smart Line Modules Booksize

订货号：
Article No. : 6SL3130-6AE15-0AB1

客户订单号：
Client order no. :
订单号：
Order no. :
报价号：
Offer no. :
注释：
Remarks :

物品号：
Item no. :
托运号：
Consignment no. :
项目：
Project :

图像类似
Figure similar



电气数据 Electrical data	
输入 Input	
相位数 Number of phases	3 AC
电源电压 Line voltage	342 ... 528 V
电源频率 Line frequency	47 ... 63 Hz
抗短路能力 ¹⁾ Short-circuit strength	65 kA
电源功率因数 Line power factor	
基波, 最小 Fundamental power factor, minimal	.96
总计 Total	0.65 ... 0.90
过压类别 Overvoltage category	III 级 Class III
直流母线电压 ²⁾ DC link voltage	
直流母线电压的大小 DC-link voltage	1.35 × 电源电压 1.35 × line voltage
电子电源 DC Electronics power supply with DC	24 V (-15 % / 20 %)

接口 Connections	
电源侧 Line side	
类型 Design	螺钉型接线端子 (X1) screw-type terminal (X1)
接口横截面 Conductor cross-section	2.5 ... 6 mm² (AWG 14 ... AWG 10)
PE 线 PE conductor	M5 螺钉 M5 screw
屏蔽连接 Shield connecting kit	屏蔽板集成在连接器内 Cable shield connection plate integrated into the connector
最大电缆长度 Line length, max.	
屏蔽 Shielded	350 米 (1,148.29 ft)
非屏蔽 Unshielded	560 米 (1,837.27 ft)

机械数据 Mechanical data	
防护等级 Degree of protection	IP20 / UL 开放式 IP20 / UL open type
安装方式 Type of construction	书本型 Booksize
净重 Net weight	4.7 kg (10.36 lb)
外形尺寸 Dimensions	
宽度 Width	50 mm (1.97 in)
高度 Height	380 mm (14.96 in)
深度 Depth	270 mm (10.63 in)
标准 Standards	
符合标准 Compliance with standards	CE, cULus

书本型非调节型电源模块数据单页
Data sheet for Smart Line Modules Booksize

订货号：6SL3130-6AE15-0AB1
Article No.：

额定数据 Rated data	
电源功率 Infeed power	
额定值 Rated value	5.0 kW (5.0 hp)
S6 工作制时 for S6 duty	6.5 kW
最大 Maximum	10.0 kW
再生回馈功率 Regenerative feedback power	
额定值 Rated value	5.0 kW (5.0 hp)
S6 工作制时 for S6 duty	6.5 kW
最大 Maximum	10.0 kW
直流母线电流 DC-link current	
540 V DC 时 at 540 V DC	9.3 A
600 V DC 时 at 600 V DC	8.3 A
S6 工作制时 for S6 duty	11.0 A
最大 Maximum	16.6 A
输入电流 Input current	
3 相 380 V AC 时 at 380 V AC 3-phase	8.6 A
3 相 400 V AC 时 at 400 V AC 3-phase	8.1 A
3 相 480 V AC 时 at 480 V AC 3-phase	6.7 A
400 V S6 工作制时 at 400 V S6 duty	10.6 A

400 V 时，最大 at 400 V, maximum	15.7 A
24 V DC 时的最大电流消耗 Current requirement at 24 V DC, maximum	0.80 A
母排的载流能力 Ampacity of the busbars	
电子电源 24 V DC for electronics power supply at 24 V DC	20 A
直流母线接口 for DC-link connection	100 A
直流母线电容 DC link capacitance	
非调节型电源模块 of the Smart Line Module	220 µF
驱动系统，最大 of the drive system, maximum	6,000 µF

通用技术数据 General technical specifications	
声压级 Sound pressure level	60 dB
损耗功率 ⁴⁾ Losses	0.080 kW

环境条件 Ambient conditions	
运行时的环境温度 Ambient temperature in operation	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
冷却空气流量 Cooling air throughput	0.008 m³/s (0.283 ft³/s)
安装高度 Installation altitude	1,000 米 (3,280.84 ft)
冷却方式 Type of cooling	内部风冷 Internal air cooling
抗射频干扰 RI suppression	标准型：无消除无线电干扰；带电源滤波器：C2类，符合EN 61800-3，总电缆长度不超过 350 米（屏蔽） Standard: No radio interference suppression; With line filter: Category C2 to EN 61800-3 Total cable length up to 350 m (1148 ft) (shielded)

¹⁾连接推荐的 J 级熔断器或符合 UL489 / CSA 22.2 No. 5-02 的断路器
in conjunction with the recommended Class J fuse, or circuit breaker according to UL489 / CSA 22.2 No. 5-02

²⁾直流母线电压保持在整流电源电压的平均值。
The DC link voltage is maintained at the mean value of the rectified line voltage.

⁴⁾额定功率时的电非调节型电源模块损耗功率
Power loss of the Smart Line Module with rated power including losses of the 24 V DC electronics power supply