

法国DOLPHIN蓄电池DOLPHIN CHARGER 12V船用蓄电池 PRO SERIES

产品名称	法国DOLPHIN蓄电池DOLPHIN CHARGER 12V船用蓄电池 PRO SERIES
公司名称	北京狮克电源科技有限公司
价格	650.00/件
规格参数	品牌:法国DOLPHIN蓄电池 型号:全系列 产地:法国
公司地址	北京市昌平区顺沙路88号
联系电话	010-56018769 18612657778

产品详情

A complete range of super-reliable START/HOUSE batteries with capacities from 60Ah to 225Ah.

Mixed START/HOUSE batteries

SMF Type

Maintenance-free

Lead-Calcium Technology

8 models available

with capacities ranging from 60Ah to 225Ah

Easy Use

With handles on all models and quality tray for easy replacement

Wire terminals and charge indicator (Magic Eyes)

Semi-traction battery (140A, 180A and 225A models)

当您的安装更改时会出现一个反复出现的问题。如果您改变了您的230伏特或DC/DC电池充电器的容量,您是否也需要重新连接它?如果你增加电池库的尺寸会怎么样?在这种情况下,电缆的截面和类型是必不可少的因素。尺寸过小的电缆会给你的安装带来严重后果。它会造成明显的电压降或过热,从而导致火灾危险。..因此,好在这方面保持特别的警惕。那么,你应该用什么电缆截面来安装呢?我们解释一下。

什么是电线?

一根电线 一组绝缘电线组合在一个保护鞘中 把电从一个点带到另一个点。电缆可以通过海底电缆将信号、数据或电能传送到设备、机器、建筑物、城市,甚至国家。也就是说,在这篇文章中,我们将专注于电气安装。

正如你将要发现的,电缆的选择对于你的安装的安全性,效率和耐久性是非常重要的。在选择合适的电缆时,有几个标准需要考虑:

穿过电缆的电流

导体截面

安装方法

它所在的环境

选择正确的电缆截面:为什么重要?

如果你选择的电缆横截面太大,你的电气安装不会有很大的风险,但是你会不必要地把它压下来。另一方面,选择一个太小的电缆截面会使你面临重大的电压下降,并且可能是危险的,导致坏的情况 火 .实际上,截面太小的电线会承受更大的应力,这可能导致其绝缘材料过热和融化。

电气标准NF15-100必须,因此,必须遵守其中的规定,即电缆截面的选择必须基于以下方面:

电路的性质

电路断路器等级

电缆长度

我应该选择什么类型的电缆?

在讨论电缆横截面之前,记住 弹性电缆优于刚性电缆. 弯曲半径小意味着通过 在你的车辆或帆船上的空间很狭窄。

弹性电缆由细铜线制成,具有很大的灵活性,外层有超软、绝缘、自灭聚氯乙烯护套。它们有红色(阳性)和黑色(阴性)。H7RN-F电缆随时可用。

电缆截面计算

为了确定电缆截面,我们需要回到学校。有一个合理的 直线计算公式:

$S = \text{Cable cross-section in mm. This value defines the theoretical cable cross-section in mm. Next, select the next-}$

highest cable cross-section from the standard cable cross-sections available (1 mm, 1.5 mm, 2.5 mm, 4 mm, 6 mm, 10 mm, 16 mm, 25 mm...).

=铜电阻率。材料的电阻率代表其反对电流通过的能力。这个值随温度的变化而变化,计算它有一个复杂的公式。默认值为0.017。

L = 电缆长度。这个值对应于连接电路两部分的电缆的距离,例如充电器到电池的距离。

I = 电流在安培。这个值用安培表示,对应于通过电缆的电流。它通常与充电器(或助推器)上显示的等级一致。

U' = 相对电压降电压。当电流通过电缆流动时,电压下降发生,与电缆阻抗引起的焦耳效应损失相对应。计算它有一个复杂的公式,但是默认值是3%。因此,电缆截面必须增加,以补偿这一点,并获得相同的电压。

互联网上有许多计算规则。不过,这里有一张表格 电压为12.5伏时,建议的负载和电池之间导体的小截面积。

连接器:警戒点

连接器提供电子盒和电缆之间的连接。这个连接器通常是安装中薄弱的连接。所以需要特别关注。为了达到大的可靠性,有许多参数需要考虑。

电压和电流范围,耐温度,牵引力,易燃性,抗振动性,安全性等。..., 所有因素都要考虑。对于制造商来说,在选择连接器时也考虑到连接时间的概念和出错的风险。