

西门子S7-300CPU317-2PN/DP可编程控制器

产品名称	西门子S7-300CPU317-2PN/DP可编程控制器
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 西门子:代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子S7-300CPU317-2PN/DP可编程控制器

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

变频器具备所有软起动器功能，但它的价格比软起动器贵得多，结构也复杂得多。大多数软起动器在晶闸管两侧有旁路接触器触头，其优点是：（1）在电机运行时可以避免软起动器产生的谐波（2）软起动的晶闸管仅在起动停车时工作，可以避免长期运行使晶闸管发热，延长了使用寿命。

（3）一旦软起动器发生故障，可由旁路接触器作为应急备用。软启动器的工作原理软启动器采用三相反并联晶闸管作为调压器，将其接入电源和电动机定子之间。待电机达到额定转速时，启动过程结束，软启动器自动用旁路接触器取代已完成任务的晶闸管，为电动机正常运转提供额定电压，以降低晶闸管的热损耗，延长软启动器的使用寿命，提高其工作

效率，又使电网避免了谐波污染。

西门子S7-300CPU317-2PN/DP可编程控制器软启动器同时还提供软停车功能，软停车与软启动过程相反，电压逐渐降低，转速逐渐下降到零，避免自由停车引起的转矩冲击。直接启动的危害性（1）引起电网电压波动交流电动机在全压直接启动时，启动电流会达到额定电流的4~7倍，当电机的容量相对较大时，该启动电流会引起电网电压的急剧下降，影响同电网其它设备的正常运行。

软启动时，启动电流一般为额定电流的2~3倍，电网电压波动率一般在10%以内，对其它设备的影响非常小。（2）对电网的影响对电网的影响主要表现在两个方面：1）超大型电机直接启动的大电流对电网的冲击几乎类似于三相短路对电网的冲击，常常会引发功率振荡，使电网失去稳定。2）启动电流中含有大量的高次谐波，会与电网电路参数引起高频谐振，造成继电保护误动作、自动控制失灵等故障。软启动时启动电流大幅度降低，以上影响可*免除。（3）伤害电机绝缘1）大电流产生的焦耳热反复作用于导线外绝缘，使绝缘加速老化、寿命降低。2）大电流产生的机械力使导线相互摩擦，降低绝缘寿命。3）高压开关合闸时触头的抖动现象会在电机定子绕组上产生操作过电压，有时会达到外加电压的5倍以上，这样高的过电压会对电机绝缘造成极大伤害。软启动时，大电流降低一半左右，瞬间发热量仅为直起的1/4左右，绝缘寿命会大大延长；软起时电机端电压可以从零起调，可*免除过电压伤害。（4）电动力对电机的伤害大电流在电机定子线圈和转子鼠笼条上产生很大的冲击力，会造成夹紧松动、线圈变形、鼠笼条断裂等故障。软启动时，由于大电流小，则冲击力大大减轻。（5）对机械设备的伤害全压直接启动时的启动转矩大约为额定转矩的2倍，这么大的力矩突然加在静止的机械设备上，会加速齿轮磨损甚至打齿、加速皮带磨损甚至拉断皮带、加速风叶疲劳甚至折断风叶等等。

软启动的转矩不会超过额定转矩，上述弊端可以*克服。软启动的特点1）无冲击电流。软启动器在启动电机时，通过逐渐增大晶闸管导通角，使电机启动电流从零线性上升至设定值。2）恒流启动。软启动器可以引入电流闭环控制，使电机在启动过程中保持恒流，确保电机平稳启动。3）根据负载情况及电网继电保护特性选择，可自由地从无级调整的启动电流。4）降低电机启动电流，降低配电容量，避免增容投资。5）降低启动机械应力，延长电动机及相关设备的使用寿命。6）启动参数可按负载调整，以达到佳启动效果。