



ASTAT XT 软起动器

适用于三相交流异步电机的数字式软起动器



目 录

概述及特点	1
规格及选型表	2
功能及技术参数	4
输入输出端子	7
应用线路图	9
配合类型表	13
尺寸及重量	15

适用于三相交流异步电机的数字式软起动器



GE的新型ASTAT XT系列软起动器，采用数字微处理器控制技术，配置六按键操作面板用于调试和设置，多语言LCD显示屏用于参数和信息显示。采用具有相互隔离的输入/输出接口设计和高级保护功能，以最大限度地减少严酷工业环境中的干扰对软起动器运行的影响。

ASTAT XT系列软起动器为额定电流至1400A，额定电压达690V的异步电机提供可靠的起动控制解决方案，减少驱动系统的机械振动，延长电机和设备的使用寿命。

ASTAT XT系列软起动器不但可以提供基本的电机过载、可调节斜坡、限流、阶跃起动功能，还具备内三角接法、转矩控制、泵控制等一系列高端控制和保护功能。

认证



820A以下，“U”型



控制面板



产品特点

- 额定电流可达1400A，额定电压可达690VAC
- 人性化多语言操作界面，两行16字母
- 内置旁路接线端子
- 在线及内三角接法运行模式
- 转矩控制和泵控制
- IEC10，20和NEMA10，20，30电机保护曲线，旁路运行时仍可提供保护
- 内置RS485通讯接口，ModBus通信协议作为标准配置
- Profibus DP和DeviceNet作为可选通讯方式



IEC标准. 推荐电机及设备规格

输入电压 230-500VAC	轻载	标准负载 (IEC Class 10)					重载 (IEC Class 20)					订货号	参考号
	400V- 480V-												
	最大电流	额定电流	230V	415V	500V	690V	额定电流	230V	415V	500V	690V		
A	A	kW	kW	kW	kW	A	kW	kW	kW	kW			
8	8	1,5	3	4	-	8	1,5	3	4	-	QT10008U21MS	169075	
17	17	4	7,5	7,5	-	12	3	5,5	5,5	-	QT10017U21MS	169076	
34	31	7,5	15	18,5	-	31	7,5	15	18,5	-	QT10031U21MS	169077	
54	44	11	22	30	-	44	11	22	30	-	QT10044U21MS	169078	
65	58	15	30	37	-	55	15	30	37	-	QT10058U21MS	169079	
72	72	22	37	45	-	66	18,5	37	45	-	QT10072U21MS	169080	
104	85	22	45	55	-	80	22	45	55	-	QT10085U21MS	169081	
130	105	30	55	55	-	99	30	55	55	-	QT10105U21MS	169082	
156	145	45	75	90	-	130	37	55	90	-	QT10145U21MS	169083	
170	170	55	90	110	-	134	37	75	90	-	QT10170U21MS	169084	
248	210	55	110	132	-	203	55	110	132	-	QT10210U21MS	169085	
361	310	90	160	200	-	310	75	160	200	-	QT10310U21MS	169086	
390	390	110	200	250	-	344	110	160	250	-	QT10390U21MS	169087	
480	460	132	250	315	-	432	132	250	315	-	QT10460N21MS	169094	
610	580	160	315	400	-	488	160	250	355	-	QT10580N21MS	169095	
820	650	200	355	400	-	552	160	315	400	-	QT10650N21MS	169096	
820	820	250	400	560	-	690	200	400	500	-	QT10820U21MS	169090	
1180	950	315	560	630	-	950	315	560	630	-	QT10950N21MS	169097	
1375	1100	355	630	800	-	1076	355	630	800	-	QT11100N21MS	169098	
1750	1400	400	800	1000	-	1400	400	800	1000	-	QT11400N21MS	169099	

输入电压 690VAC	8	17	34	54	65	72	104	130	156	170	248	361	390	480	610	820	1180	1375	1750	订货号	参考号		
	8	8	-	-	-	5,5	8	-	-	-	5,5	8	-	-	-	5,5	8	-	-	-	5,5	QT30008N21MS	169119
	17	17	-	-	-	15	12	-	-	-	7,5	12	-	-	-	7,5	12	-	-	-	7,5	QT30017N21MS	169120
	34	31	-	-	-	22	31	-	-	-	22	31	-	-	-	22	31	-	-	-	22	QT30031N21MS	169121
	54	44	-	-	-	37	44	-	-	-	37	44	-	-	-	37	44	-	-	-	37	QT30044N21MS	169122
	65	58	-	-	-	55	55	-	-	-	45	55	-	-	-	45	55	-	-	-	45	QT30058N21MS	169123
	72	72	-	-	-	55	66	-	-	-	55	66	-	-	-	55	66	-	-	-	55	QT30072N21MS	169124
	104	85	-	-	-	75	80	-	-	-	75	80	-	-	-	75	80	-	-	-	75	QT30085N21MS	169125
	130	105	-	-	-	90	99	-	-	-	90	99	-	-	-	90	99	-	-	-	90	QT30105N21MS	169126
	156	145	-	-	-	132	130	-	-	-	90	130	-	-	-	90	130	-	-	-	90	QT30145N21MS	169127
	170	170	-	-	-	160	134	-	-	-	132	134	-	-	-	132	134	-	-	-	132	QT30170N21MS	169128
	248	210	-	-	-	200	203	-	-	-	200	203	-	-	-	200	203	-	-	-	200	QT30210N21MS	169129
	361	310	-	-	-	250	310	-	-	-	250	310	-	-	-	250	310	-	-	-	250	QT30310N21MS	169130
	390	390	-	-	-	355	344	-	-	-	315	344	-	-	-	315	344	-	-	-	315	QT30390N21MS	169131
	480	460	-	-	-	400	432	-	-	-	400	432	-	-	-	400	432	-	-	-	400	QT30460N21MS	169132
	610	580	-	-	-	560	488	-	-	-	400	488	-	-	-	400	488	-	-	-	400	QT30580N21MS	169133
	820	650	-	-	-	630	552	-	-	-	560	552	-	-	-	560	552	-	-	-	560	QT30650N21MS	169134
	1180	950	-	-	-	900	950	-	-	-	900	950	-	-	-	900	950	-	-	-	900	QT30950N21MS	169135
	1375	1100	-	-	-	1000	1076	-	-	-	1000	1076	-	-	-	1000	1076	-	-	-	1000	QT31100N21MS	169136
	1750	1400	-	-	-	-	1400	-	-	-	-	1400	-	-	-	-	1400	-	-	-	-	QT31400N21MS	169137

备注

-以上的电机规格和功率, 适用于符合IEC标准的四极交流异步电机。
-确保在应用中(标准负载或重载), 电机额定电流低于软起动器的额定电流



QT10008U21MS
ASTAT XT 8A-72A



QT10105U21MS
ASTAT XT 105A-170A

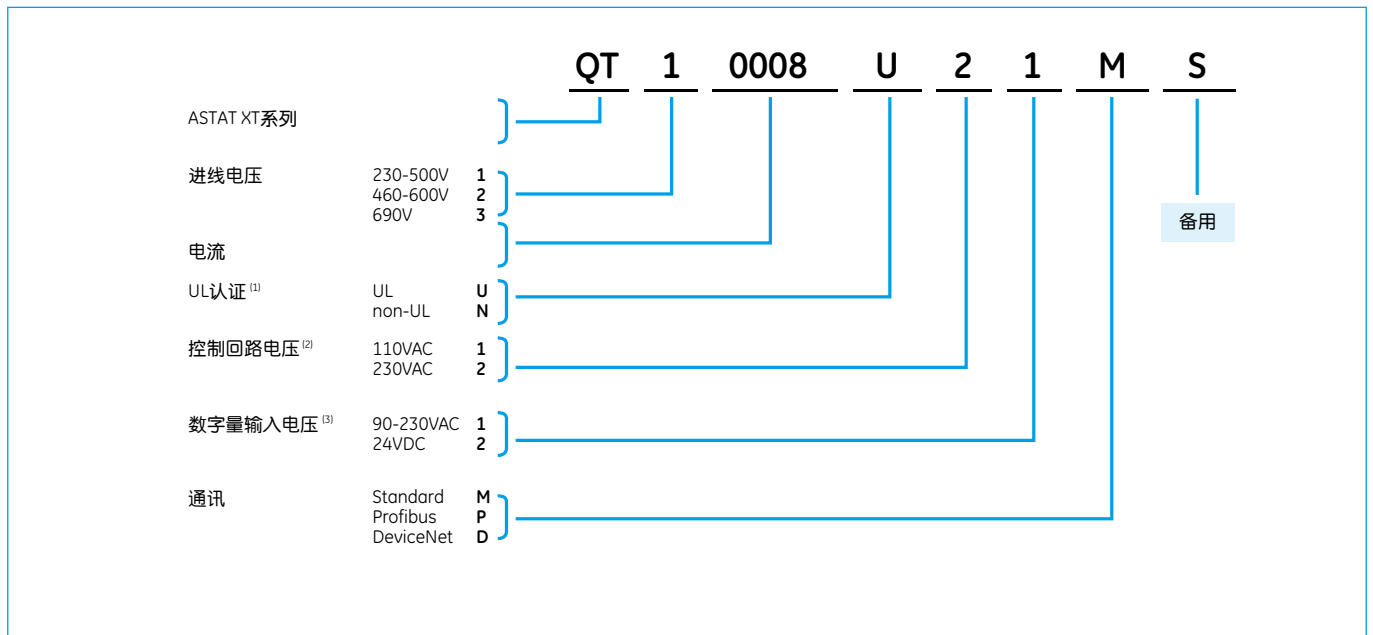


QT10460N21MS
ASTAT XT 460A-650A



QT10210U21MS
ASTAT XT 210A-390A

型号



(1) ASTAT XT的600V, 170A及以下系列 (订货号QT10170_ 或QT20170_)产品都具有cUL认证。无“N”型。

- QT2系列, 从QT20008_至QT20820_具有cUL认证。无“N”型。

- QT1和QT2系列, 从QTx0950_至QTx1400_, 无cUL认证。无“U”型。

- QT3系列, 额定电压690V, 无UL认证。无“U”型。

(2) ASTAT XT的控制回路标准电压为230VAC, +10%, -15%

(3) ASTAT XT的输入量标准电压为90-230VAC。+10%, -15%

技术参数

规格

进线电压	3相交流	230-500VAC +10%, -15% 对于QT1xxx系列 460-600VAC +10%, -15% 对于QT2xxx系列 690VAC +10%, -15% 对于QT3xxx系列
额定电流	3相异步电机	8A-1400A
电机电流	3相异步电机	电机额定电流为软起动器额定电流的50%至100%
控制电路电压	单相交流	230VAC, +10, -15% 50/60HZ 或 110VAC, +10, -15% 50/60HZ (可选)
频率范围	50/60HZ系统	45HZ-65HZ。自动频率范围跟踪。

控制功能

控制系统	微处理器数字控制
运行模式	斜坡起动, 电压和电流限制值可正向调节 多种方式的软起动和软停止, 包括起动及停止过程中的转矩控制 LCD显示屏, 操作面板和LED指示灯
操作界面	显示屏: LCD屏, 两行, 每行16字母 按键: 模式, 复位, 设定, 选择, 向上/向下 LED灯: 接通、起动、运行、软停止、停止、节能/低速、双重设置/反转、故障
起动电压	10-50% Un。采用扩展功能设定可达80%
起动电流	100-400%In。采用扩展功能设定可达500%
加速斜坡时间	1-30秒。采用扩展功能设定可达90秒
减速斜坡时间	1-30秒。采用扩展功能设定可达90秒
限流	100-400%。采用扩展功能设定可达500%
监测	电机电流, 线电压, 电机热敏电阻, 测试, 维护和统计数据

环境条件

运行温度	-10至50°C, 高于40°C时, 每°C降容2.5%
储存温度	-20至70°C
最大海拔高度	海拔1000米。高于此海拔高度时请咨询代理商。
湿度	50°C时95%, 45°C时98%
防护等级	额定电流72A以下IP20, 85A至1400A时IP00
污染等级	等级3

标准

国际认证	全系列CE认证。820A以下系列UL, cUL认证。
EMC辐射	EN 61000-6-4 CISPR 11 Class A EN61000-6-2 ESD 8KV 空气中, IEC 801-2;
抗干扰性能	辐射电磁场 10V/m, 20-1000MHz, IEC801-3
安全性	快速电气瞬变 2KV, IEC801-4 EN600947-1 关于安全性要求 UL508C



功能

标准功能

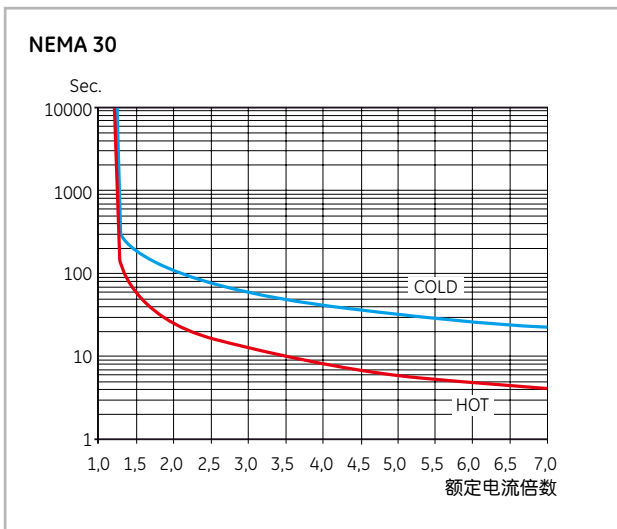
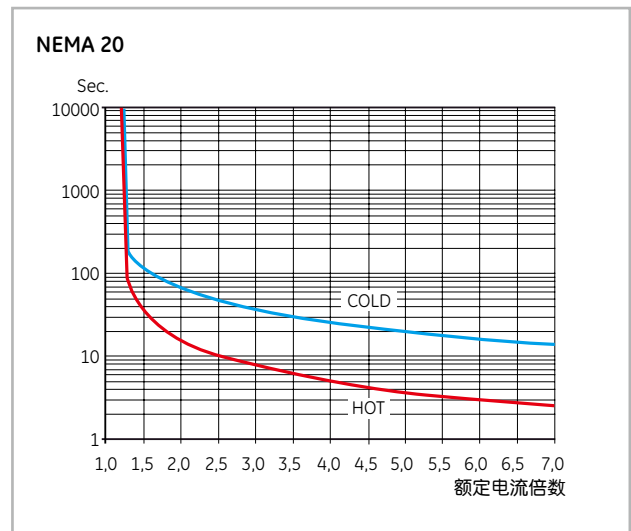
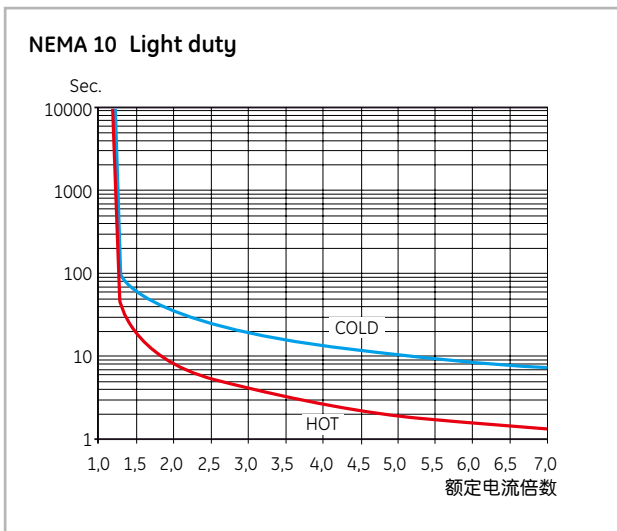
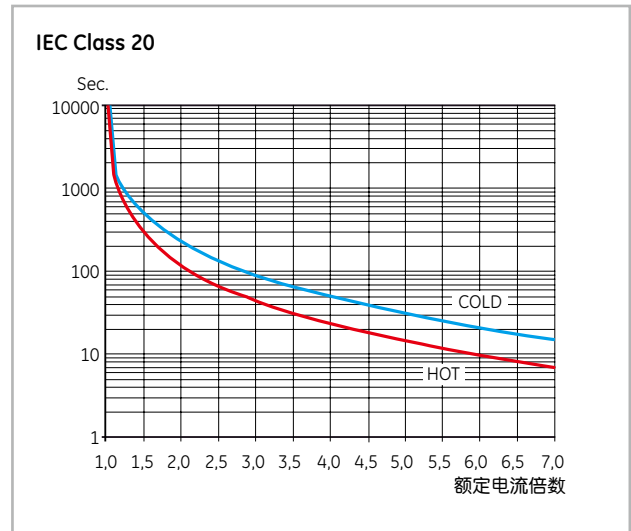
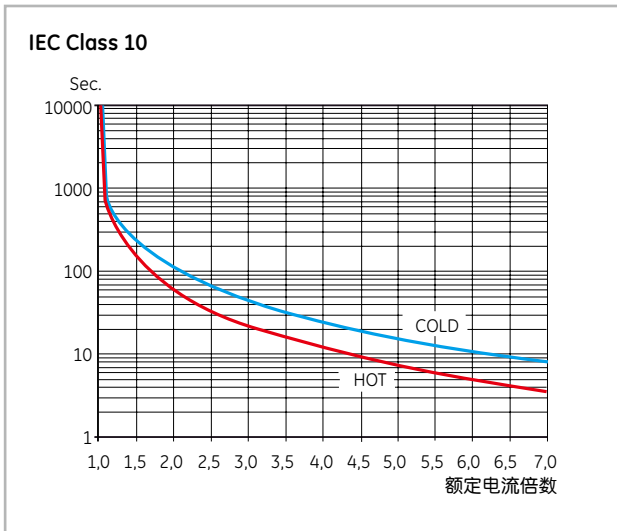
软启动和软停止	ASTAT XT可提供软启动和软停止功能，包括五种独立的加速和减速模式曲线。 出厂默认曲线模式用于一般控制，三种曲线模式用于泵控制，另一种模式用于转矩控制。
泵控制	为泵控制设计的特殊功能，避免在减速阶段过大的压力，抑制停止过程中的“水锤效应”。
转矩控制	控制转矩在设定时间内根据斜坡型曲线上升或下降，使转速伴随转矩线性下降，避免发生堵转。
在线/内三角控制模式	ASTAT XT可应用于常用的在线模式或内三角控制模式。当应用于内三角模式时，软起动器的每相晶闸管与电机的每相绕组串联（类似星三角启动方式的六个连接端子）。从而使流过软起动器每相的电流减少1.73倍，软起动器的额定电流减少1.5倍。
旁路	可外接接触器用于旁路控制模式，使用EOR（End of Ramp）功能控制接通/关闭。 软起动器有专门用于旁路接法的连接端子，在旁路之后，软起动器仍可提供保护功能。
阶跃启动	用于在短时间内启动摩擦阻力和启动转矩大的负载。在使用此功能时，可在0至1s内在电机端施加80%额定电压的脉冲。在施加脉冲后输出电压下降至启动设定值，然后上升至全压。
减速过程结束监测	监测减速过程，并在结束时通过继电器干接点输出信号。此信号可延时输出0-120s。
锁定	控制一段时间内的启动次数，以保护电机和软起动器。
双重设置	ASTAT XT可进行双重设置，第二组电机参数，包括启动电压、启动电流、限流值、启动斜坡、减速斜坡和电机相关参数可通过可编程输入选择。
节能运行	在电机长时间处于轻载模式时此功能启动，降低输出电压，减少无功电流和电机损耗。 此功能可通过设定参数开通或关闭。
低速运行	允许电机在1/6额定转速下运行，最长运行时间30s。可应用于正转或反转。
自动复位	在过压，过流或缺相故障发生后软起动器可自动复位。可通过编程设置，最多自动复位10次。 ASTAT XT内置冷却风扇可使用三种控制模式： -持续运行。 -外部输入控制。 -ASTAT XT停止运行5分钟后，风扇自动停止。
冷却风扇控制	
发电机供电运行	当软起动器使用柴油发电机，而不是公共电网供电时可使用此功能。此功能通过内部跳线开通，可将发电机启动时电压波动造成的影响降至最低。
控制面板锁定	此功能通过内部跳线开通，锁定控制面板。用于避免不必要的参数修改。
内置通讯协议	ASTAT XT内置Modbus RTU通讯协议。采用半双工RS485接口，最大波特率9600，可支持247个站 ASTAT XT可记录重要的信息用于设备维护
统计数据	- 最近10次的脱扣记录。 - 启动，脱扣，不正常运行次数。 - 最后一次脱扣时的电机电流，启动电流和加速时间。

电机和起动器保护

过载	当工作电流超过IEC10, 20和NEMA10, 20, 30过载等级时，软起动器脱扣。
热敏电阻	当热敏电阻值低于脱扣值级别时，软起动器脱扣。可采用PTC或NTC传感器，脱扣级别可调。
频繁启动	当电机在设定时间内启动次数多于设定值时，软起动器脱扣。
长启动时间	当输出电压在最长启动时间内未到达额定值时，软起动器脱扣。 在以下情况时软起动器脱扣： - 瞬时电流值超过8.5倍的软起动器额定电流。 - 在启动过程中电流超过8.5倍的电机额定电流。 - 在运行过程中电流超过200%-850%的电机额定电流。 可编程设定0-5s的脱扣延时。
过流及堵转故障	
欠电流	当线电流在预定设定时间内低于预定设定值时，软起动器脱扣。
低电压	当线电压在预定设定时间内低于预定设定值时，软起动器脱扣。
过电压	当线电压在预定设定时间内超过预定设定值时，软起动器脱扣。
缺相	当发生缺相故障时脱扣。
频率故障	当频率不在40-66.6Hz范围内时脱扣。
相序	当相序发生错误时脱扣。
低速运行时间	当低速运行时间超时，软起动器脱扣。
接线错误	当电机的接线端子未正确连接到软起动器端子，或电机绕组内部未连接时，软起动器脱扣。
晶闸管短路	当晶闸管或电机绕组短路时，脱扣并禁止启动。
温度过高	当散热片温度高于85°C时，软起动器脱扣。
外部输入错误	当19-21号接线端子的常开触点闭合超过2s时，软起动器脱扣。
参数错误	数据未能在RAM和EEPROM之间正确传输。
过流和错误连接	当采用内三角接法连接错误，或发生过流时，软起动器脱扣。

过载保护-热保护特性

ASTAT XT可提供基于IEC Class10,20 或NEMA10,20,30曲线的电机保护，用户可根据需要设定参数。

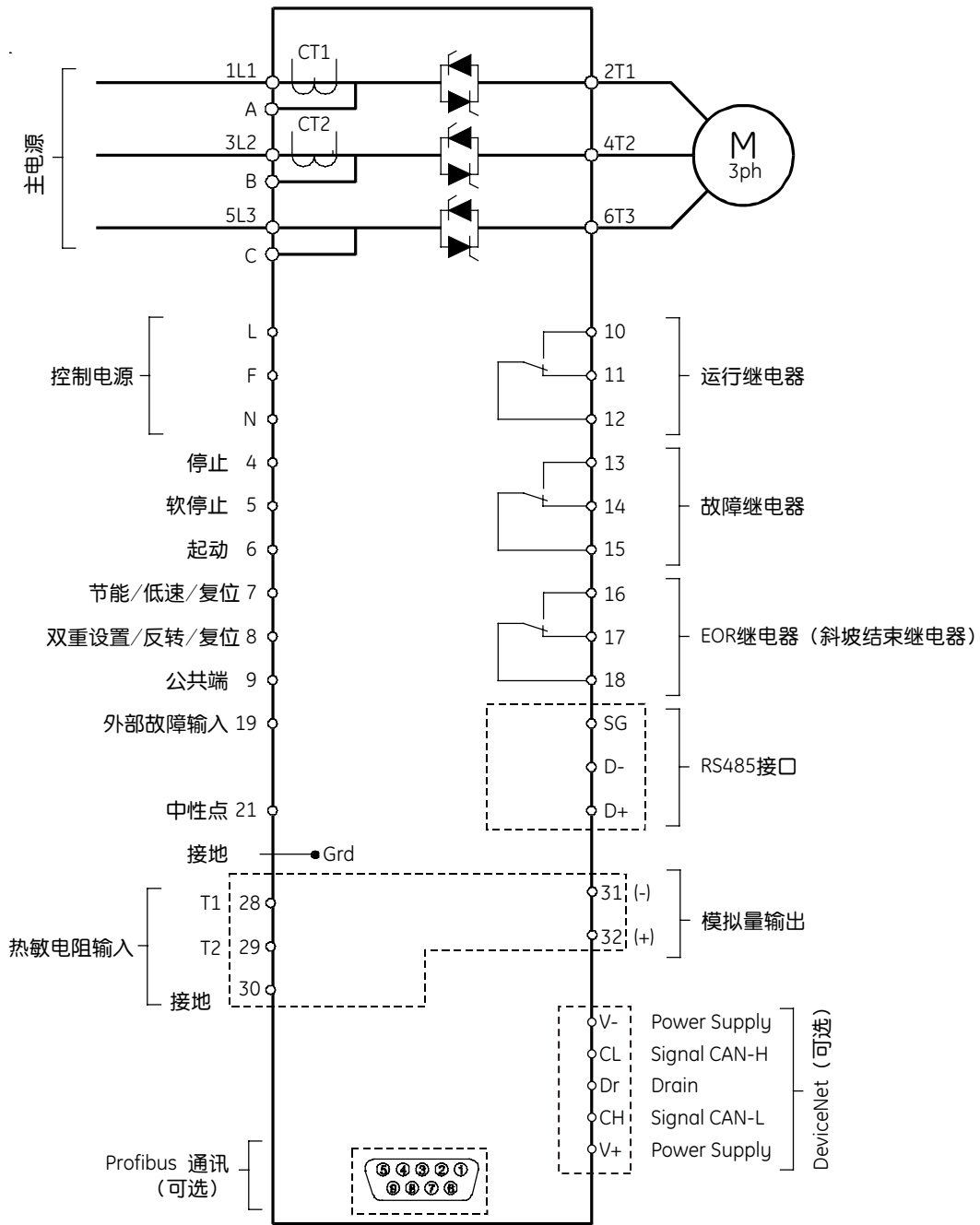


每小时最大起动次数

		起动斜坡时间		
		10s	20s	30s
起动电流倍数/ $I_n^{(1)}$	2	24	12	8
	3	16	8	5
	4	12	6	4

(1) I_n =ASTAT XT符合IEC/NEMA标准的额定电流

输入输出端子接线图



技术参数

规格

端子	功能	描述
1L1, 3L2, 5L3	主输入	三相输入电压, 主电压等级 (1, QT1_) 230-500VAC,+10%/-15% 50/60Hz (2, QT2_) 460-600VAC,+10%/-15% 50/60Hz (1, QT3_) 690VAC,+10%/-15% 50/60Hz
2T1, 4T2, 6T3	电机端输出	三相交流电机输出端子
A,B,C	旁路	外接旁路接触器端子
G	接地	接地端子

控制电路输入

端子	功能	描述
L,N	控制输入	110VAC或220VAC, 控制电路输入电压等级
F	风扇控制	冷却风扇外边控制, 采用跳线J1 控制电路和风扇损耗VA: QT×0008-QT×0031: 无风扇。总损耗150VA QT×0044-QT×0072: 风扇35VA。总损耗185VA QT×0085-QT×0170: 风扇60VA。总损耗210VA。 QT×0210-QT×0390: 风扇105VA。总损耗255VA。 QT×0390-QT×1400: 风扇150VA。总损耗300VA。

数字量输入

端子	功能	描述
4	停止	停止信号输入
5	软停止	软停止输入信号
6	起动	起动信号输入
7	可编程输入	可编程设置为节能模式, 低速运行或复位
8	可编程输入	可编程设置为双重设置, 反转或复位
9	公共端	数字量端子4,5,6,7,8的公共端 数字量输入端子4-9的运行电压 可在以下电压等级运行 (选择1, 标准) 90-230VAC +10%, 50/60Hz (选择2, 可选) 24VDC +10%/-15%

其他输入

端子	功能	描述
19,21	外部故障	需要一个继电器接点, 监测外部故障
21	中性点	可连接到输入电源中性点
28,29	电机热敏电阻	PTC或NTC可编程输入, 用于电机热敏电阻保护。 此输入可使能或禁止, 可编程设置脱扣电阻值级别。

数字量输出

端子	功能	描述
10,11,12	运行	常开和常闭继电器干接点, 运行指示。可编程延时动作。
13,14,15	故障	常开和常闭继电器干接点, 故障指示。可编程延时动作。
16,17,18	斜坡运行结束	斜坡运行结束指示。可编程延时动作。 继电器输出等级 最大等级: 8A, 250VAC, 最大2000VA

模拟量输出

端子	功能	描述
31., 31	电流量输出	0-2倍额定电流。可编程0-10VDC, 0-20mA或4-20mA。
30	接地	模拟量输出接地端子。

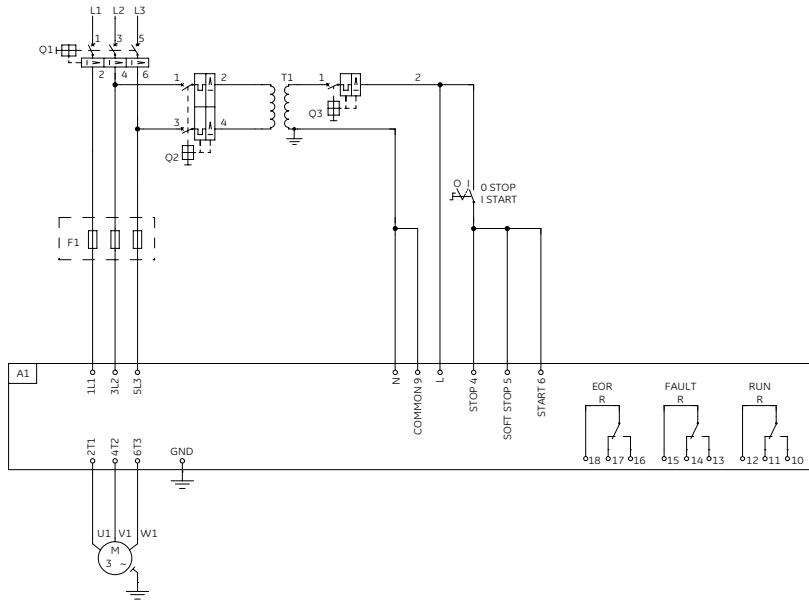
通讯

端子	功能	描述
D+, D-, SG	RS485端子	RS485通讯端口, 半双工ModBus协议 波特率1200,2400,4800,9600BPS
D-9 接口	Profibus端子	可选Profibus通讯端口
V+, CL, Dr, CH, V-	DeviceNet端子	可选Devicenet通讯端口

应用接线图

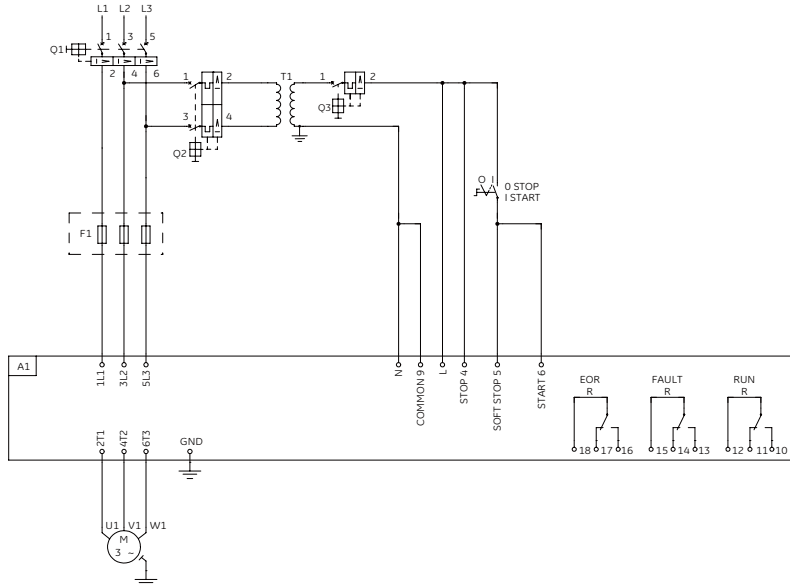
不带主接触器的接线图

软起动和滑行停止
持续指令控制



不带主接触器的接线图

软起动和软停止
持续指令控制



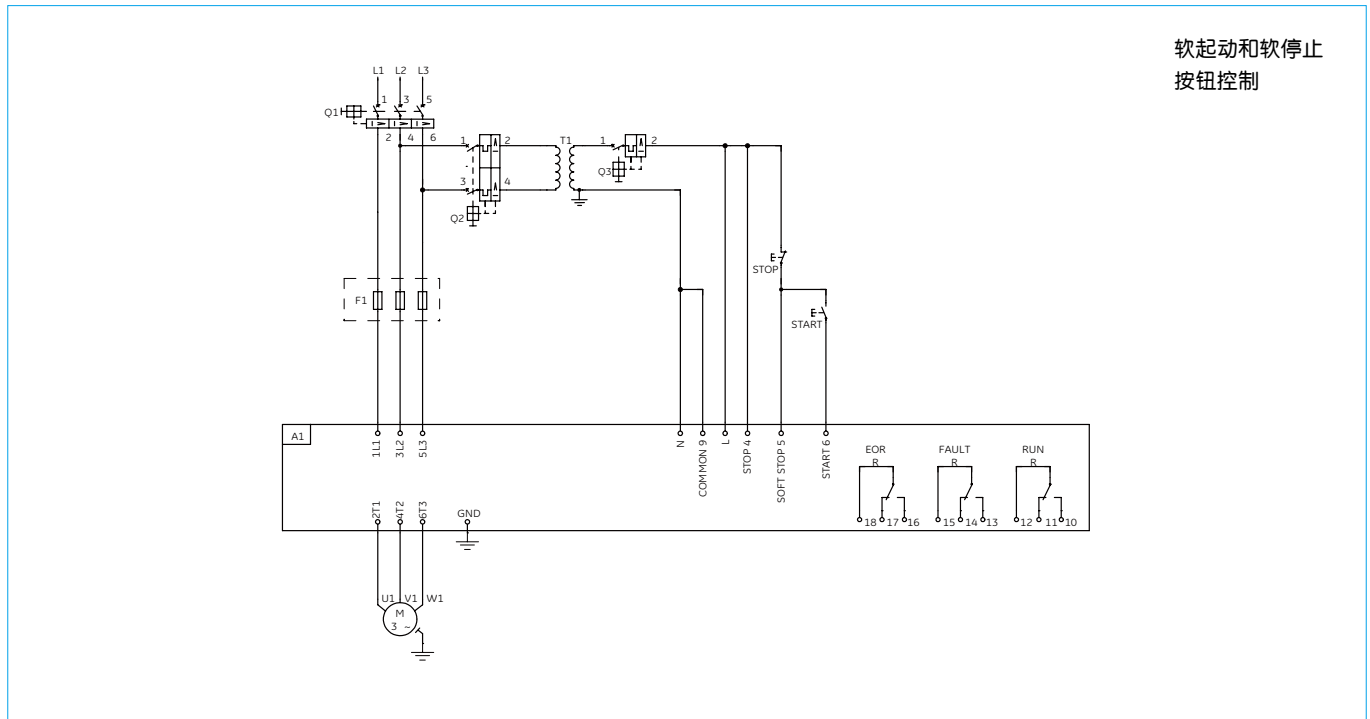
线路图仅供参考，可根据应用需要加装急停保护。

备注

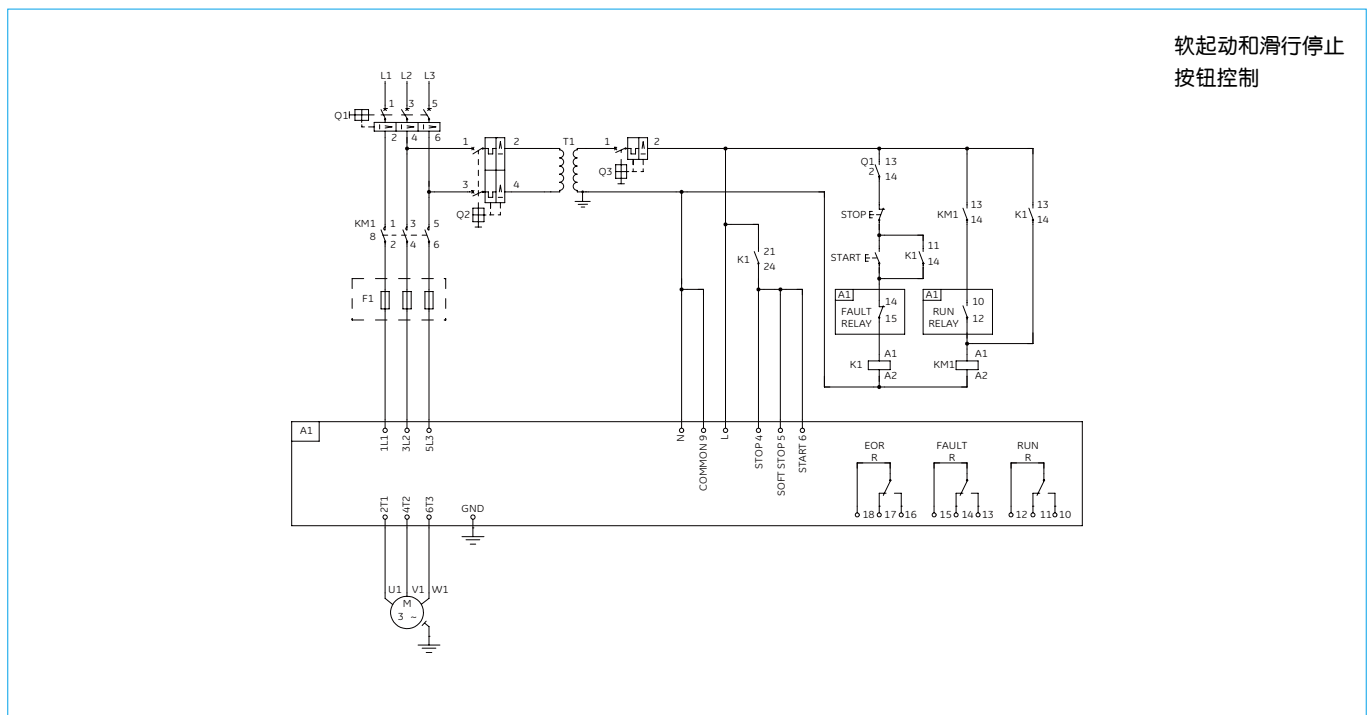
- 1、根据配合选型表选取合适的断路器和主接触器配合
- 2、在上图中，控制电路供电和控制电路输入采用同一电源。如采用不同电源，请参考使用手册。
- 3、半导体专用熔断器“F”仅用于配合类型2。请参考配合选型表。
- 4、ASTAT XT可不带接触器运行，但是使用主接触器可以增加使用安全性。紧急情况下请确保断路器可以断开。

应用接线图

不带主接触器的接线图



带主接触器的接线图



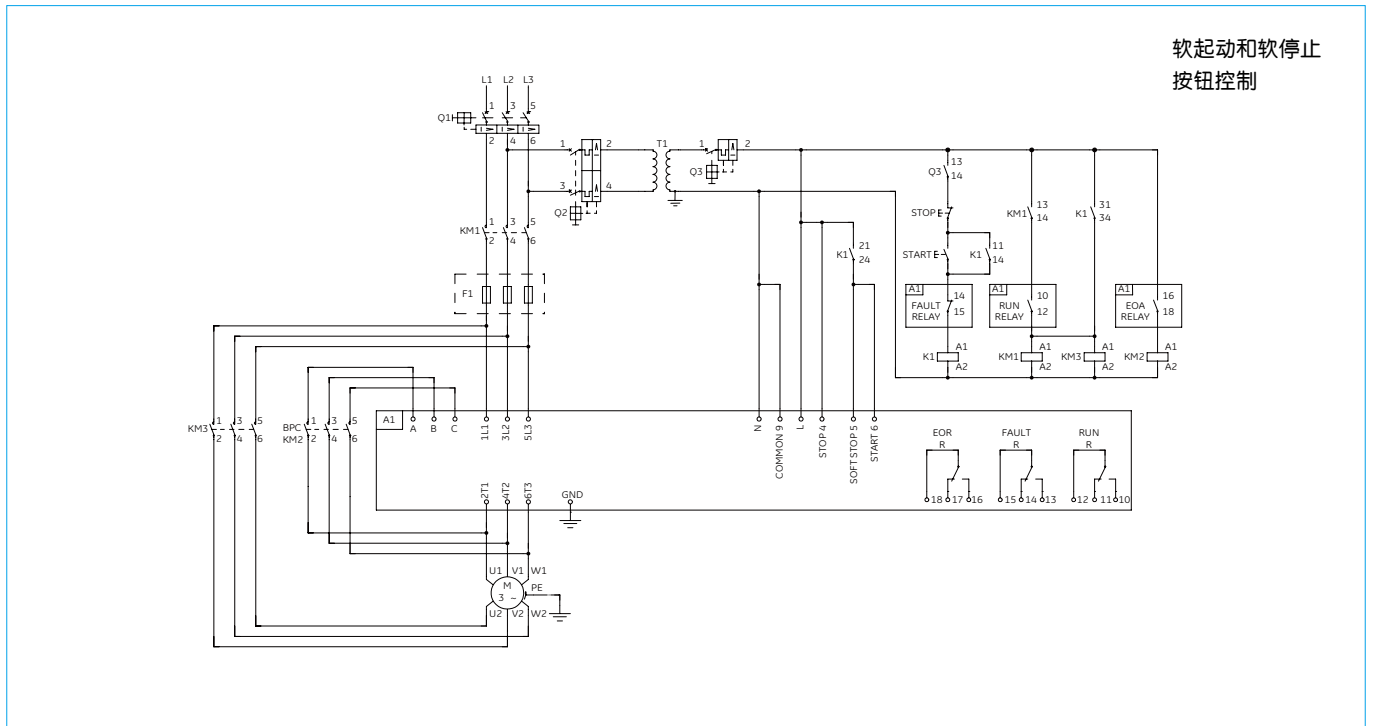
线路图仅供参考，可根据应用需要加装急停保护。

备注

- 1、根据配合选型表选取合适的断路器和主接触器配合
- 2、在上图中，控制电路供电和控制电路输入采用同一电源。如采用不同电源，请参考使用手册。
- 3、半导体专用熔断器“F”仅用于配合类型2。请参考配合选型表。
- 4、ASTAT XT可不带接触器运行，但是使用主接触器可以增加使用安全性。紧急情况下请确保断路器可以断开。

应用接线图

带主接触器和旁路接触器的“内三角”接线图



线路图仅供参考，可根据应用需要加装急停保护。

备注

- 1、根据配合选型表选取合适的断路器和主接触器配合
- 2、在上图中，控制电路供电和控制电路输入采用同一电源。如采用不同电源，请参考使用手册。
- 3、半导体专用熔断器“F”仅用于配合类型2。请参考配合选型表。
- 4、ASTAT XT可不带接触器运行，但是使用主接触器可以增加使用安全性。紧急情况下请确保断路器可以断开。

配合类型1

采用aM熔断器的选型表-415V

主电压可达415V	ASTAT XT型号		aM熔断器型号		接触器型号	短路电流	
	额定电流	Cat. No.		Rating (A)	CL/CK series	Iq (kA)	
	8	-	QT10008	-	16	CL00	80
	17	-	QT10017	-	20	CL02	80
	31	-	QT10031	-	35	CL04	80
	44	-	QT10044	-	50	CL06	80
	58	-	QT10058	-	80	CL07	80
	72	-	QT10072	-	100	CL08	80
	85	-	QT10085	-	125	CL09	80
	105	-	QT10105	-	160	CL10	80
	145	-	QT10145	-	200	CK75C	80
	170	-	QT10170	-	200	CK08C	80
	210	-	QT10210	-	250	CK09B	80
	310	-	QT10310	-	400	CK95B	80
	390	-	QT10390	-	500	CK10C	80
	460	-	QT10460	-	630	CK11C	80
	580	-	QT10580	-	800	CK12B	80
	650	-	QT10650	-	1000	CK13B	80
	950	-	QT10950	-	2x630	-	80
	1100	-	QT11100	-	2x800	-	80
	1400	-	QT11400	-	2x800	-	80

采用Record Plus断路器的选型表-415V

主电压可达415V	ASTAT XT型号		断路器型号		接触器型号	短路电流	
	额定电流	Cat. No.		Rating (A)	CL/CK series	Iq (kA)	
	8	-	QT10008	FD63	16	CL45	65
	17	-	QT10017	FD63	40	CL06	65
	31	-	QT10031	FD63	50	CL06	65
	44	-	QT10044	FD160	63	CL06	65
	58	-	QT10058	FD160	80	CL07	65
	72	-	QT10072	FD160	80	CL08	65
	85	-	QT10085	FE160	125	CL10	65
	105	-	QT10105	FE160	160	CL10	65
	145	-	QT10145	FE160	160	CK85B	65
	170	-	QT10170	FE250	160	CK08	65
	210	-	QT10210	FE250	160	CK85	65
	310	-	QT10310	FG400	400	CK10C	65
	390	-	QT10390	FG400	400	CK12B	65
	460	-	QT10460	FG630	630	CK12B	65
	580	-	QT10580	FG630	630	CK13B	65
	650	-	QT10650	FK1250	1000	CK13B	50
	950	-	QT10950	FK1250	1000	-	50
	1100	-	QT11100	FK1250	1250	-	50
	1400	-	QT11400	FK1600	1600	-	50

采用aM熔断器的选型表-500V

主电压可达500V	ASTAT XT型号		aM熔断器型号		接触器型号	短路电流	
	额定电流	Cat. No.		Rating (A)	CL/CK series	Iq (kA)	
	8	QT10008	QT20008	-	16	CL00	80
	17	QT10017	QT20017	-	20	CL02	80
	31	QT10031	QT20031	-	35	CL04	80
	44	QT10044	QT20044	-	50	CL06	80
	58	QT10058	QT20058	-	80	CL07	80
	72	QT10072	QT20072	-	100	CL08	80
	85	QT10085	QT20085	-	125	CL09	80
	105	QT10105	QT20105	-	160	CL10	80
	145	QT10145	QT20145	-	200	CK75C	80
	170	QT10170	QT20170	-	200	CK08C	80
	210	QT10210	QT20210	-	250	CK09B	80
	310	QT10310	QT20310	-	400	CK95B	80
	390	QT10390	QT20390	-	500	CK10C	80
	460	QT10460	QT20460	-	630	CK11C	80
	580	QT10580	QT20580	-	800	CK12B	80
	650/820	QT10650	QT20820	-	1000	CK13B	80
	950	QT10950	QT20950	-	2x630	-	80
	1100	QT11100	QT21100	-	2x800	-	80
	1400	QT11400	QT21400	-	2x800	-	80

配合类型2

采用半导体熔断器的选型表-415V

主电压可达415V	ASTAT XT型号		半导体熔断器 ⁽¹⁾	接触器型号	短路电流
	额定电流	Cat. No.	Bussmann type	CL/CK series	Iq (kA)
8	-	QT10008	170M3808D	CL00	80
17	-	QT10017	170M3810D	CL02	80
31	-	QT10031	170M3813D	CL04	80
44	-	QT10044	170M3814D	CL06	80
58	-	QT10058	170M3814D	CL07	80
72	-	QT10072	170M3815D	CL08	80
85	-	QT10085	170M3816D	CL09	80
105	-	QT10105	170M3817D	CL10	80
145	-	QT10145	170M3817D	CK75C	80
170	-	QT10170	170M3819D	CK08C	80
210	-	QT10210	170M4864D	CK09B	80
310	-	QT10310	170M4864D	CK95B	80
390	-	QT10390	170M5814D	CK10C	80
460	-	QT10460	170M5820D	CK11C	80
580	-	QT10580	170M5816D	CK12B	80
650	-	QT10650	2x170M5814D	CK13B	80
950	-	QT10950	2x170M5816D	-	80
1100	-	QT11100	2x170M6892D	-	80
1400	-	QT11400	2x170M8555D	-	80

采用半导体熔断器的选型表-500V

主电压可达500V	ASTAT XT型号		半导体熔断器 ⁽¹⁾	接触器型号	短路电流
	额定电流	Cat. No.	Bussmann type	CL/CK series	Iq (kA)
8	QT10008	QT20008	170M3808D	CL25	80
17	QT10017	QT20017	170M3810D	CL25	80
31	QT10031	QT20031	170M3813D	CL04	80
44	QT10044	QT20044	170M3814D	CL06	80
58	QT10058	QT20058	170M3814D	CL07	80
72	QT10072	QT20072	170M3815D	CL08	80
85	QT10085	QT20085	170M3816D	CL09	80
105	QT10105	QT20105	170M3817D	CL10	80
145	QT10145	QT20145	170M3817D	CK75C	80
170	QT10170	QT20170	170M3819D	CK08C	80
210	QT10210	QT20210	170M4864D	CK09B	80
310	QT10310	QT20310	170M4864D	CK10C	80
390	QT10390	QT20390	170M5814D	CK10C	80
460	QT10460	QT20460	170M5820D	CK11C	80
580	QT10580	QT20580	170M5816D	CK12B	50
650/820	QT10650	QT20820	2x170M5814D	CK13B	80
950	QT10950	QT20950	2x170M5816D	-	80
1100	QT11100	QT21100	2x170M6892D	-	80
1400	QT11400	QT21400	2x170M8555D	-	80

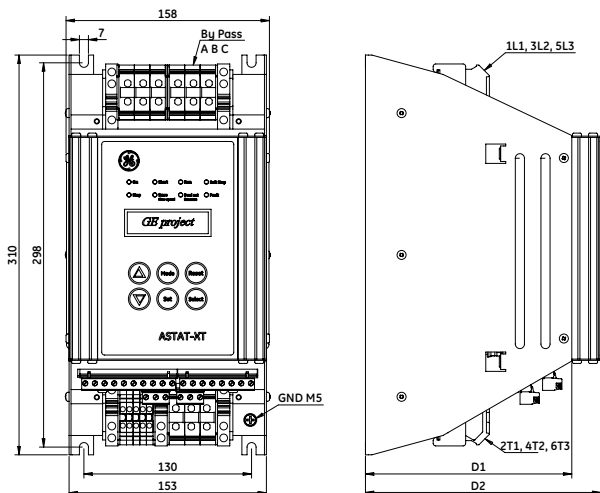
采用半导体熔断器的选型表-690V

主电压可达690V	ASTAT XT型号		aM熔断器型号	接触器型号	短路电流
	额定电流	Cat. No.	Rating (A)	CL/CK series	Iq (kA)
8	-	QT30008	170M3808D	CL25	50
17	-	QT30017	170M3810D	CL25	50
31	-	QT30031	170M3813D	CL06	50
44	-	QT30044	170M3814D	CL06	50
58	-	QT30058	170M3814D	CL07	50
72	-	QT30072	170M3815D	CL08	50
85	-	QT30085	170M3816D	CK75C	50
105	-	QT30105	170M3817D	CK75C	50
145	-	QT30145	170M3817D	CK08B	50
170	-	QT30170	170M3819D	CK08B	50
210	-	QT30210	170M4864D	CK08B	50
310	-	QT30310	170M4864D	CK10C	50
390	-	QT30390	170M5814D	CK10C	50
460	-	QT30460	170M5820D	CK12B	50
580	-	QT30580	170M5816D	CK12B	30
650	-	QT30650	2x170M5814D	-	50
950	-	QT30950	2x170M5816D	-	50
1100	-	QT31100	2x170M6892D	-	50
1400	-	QT31400	2x170M8555D	-	50

(1) 半导体熔断器必须用于配合类型2

尺寸和重量

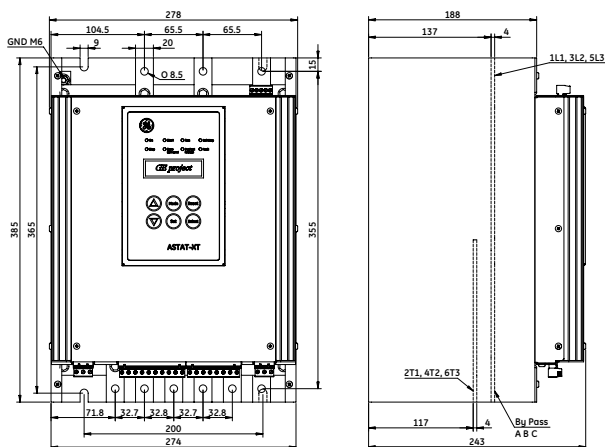
型号: QT×0008U_, QT×0017U_, QT×0031U_, QT×0044U_, QT×0058U_, QT×0072U_



主回路接线端子尺寸						
型号	尺寸		输入	旁路	输出	重量Kg
	D1	D2	1L1, 3L2, 5L3	A, B, C	2T1, 4T2, 6T3	
QT×0008U_	160	182.5	16	16	16	4,2
QT×0017U_	160	182.5	16	16	16	4,2
QT×0031U_	160	182.5	16	16	16	5,3
QT×0044U_	207	229.5	16	16	35	6,7
QT×0058U_	207	229.5	16	16	35	6,7
QT×0072U_	207	229.5	35	35	35	6,7

UL Certified units

型号: QT×0085U_, QT×0105U_

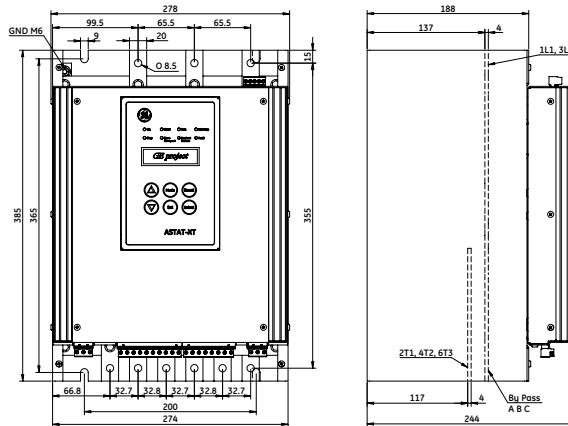


型号	重量
QT×0085U_	15,2
QT×0105U_	15,2

UL Certified units

尺寸和重量

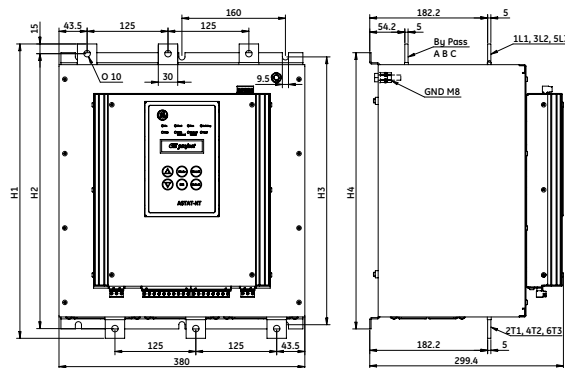
型号: QTx0145U_, QTx0170U_



型号	重量
QTx0145U_	15,2
QTx0170U_	15,2

UL Certifi ed units

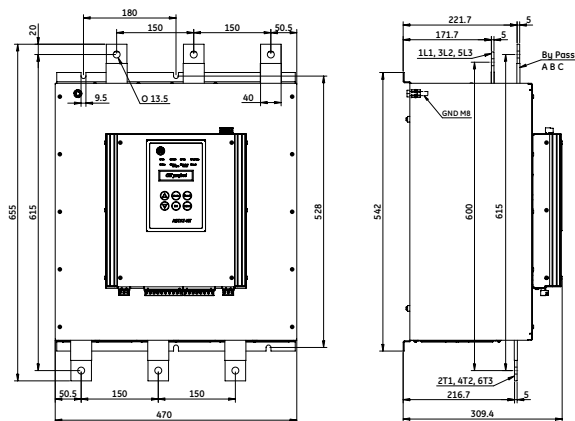
型号: QTx0210N_, QTx0315N_, QTx0390N_, QTx0460N_



型号	尺寸				重量
	H1	H2	H3	H4	
QTx0210N_	455	425	414	427	32,7
QTx0310N_	455	425	414	427	32,7
QTx0390N_	455	425	414	427	32,7
QTx0460N_	555	525	528.5	527	58,4

UL Certifi ed units

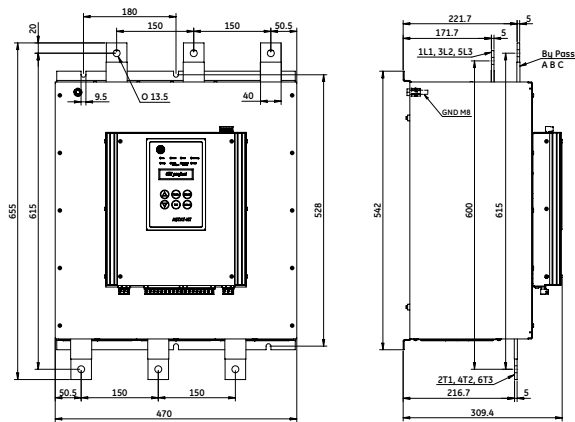
型号: QTx0580N_



型号	重量
QTx0580U_	63,2

Non-UL Certifi ed unit

型号: QTx0650N_

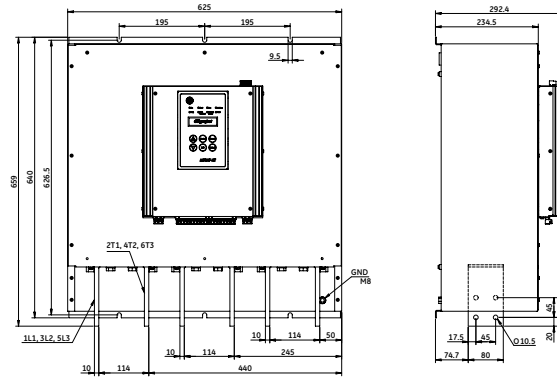


型号	重量
QTx0650N_	64,8

Non-UL Certifi ed units

尺寸和重量

型号: QTx0950N_



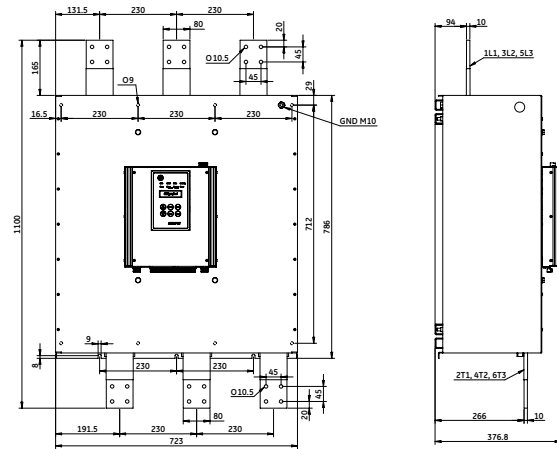
备注

- 1、本单元须与旁路接触器配合使用
- 2、应为变压器（由主进线电源供电）、连接母排和旁路配置预留安装空间变压器尺寸（近似值）
W=240mm, H=130mm, D=90mm

Non-UL Certified unit

型号	重量
QTx0950N_	86,7

型号: QTx1100N_ , QTx1400N



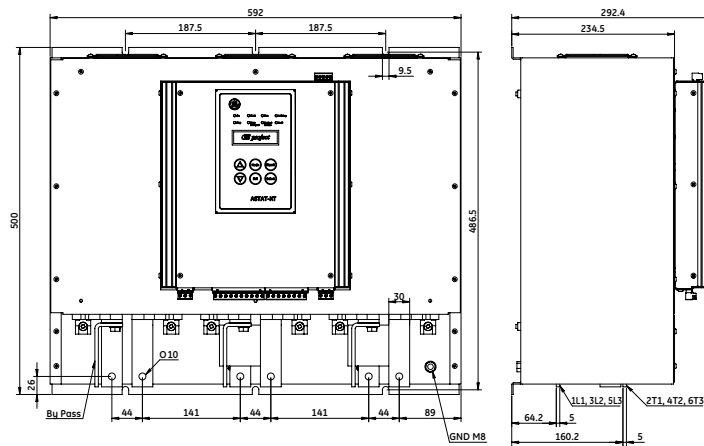
备注

- 1、本单元须与旁路接触器配合使用
- 2、应为变压器（由主进线电源供电）、连接母排和旁路配置预留安装空间变压器尺寸（近似值）
W=240mm, H=130mm, D=90mm (1100A单元, 型号QT1100N_)
W=270mm, H=155mm, D=90mm (1100A单元, 型号QT1400N_)

Non-UL Certified unit

型号	重量
QTx1100N_	169,8
QTx1400N_	175,5

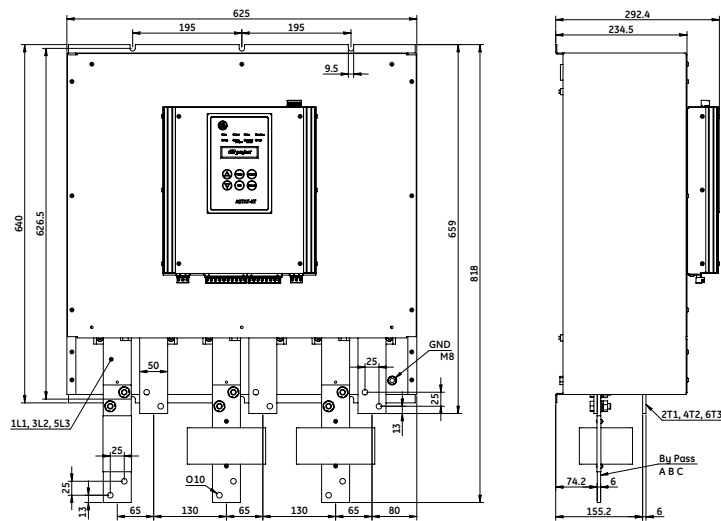
型号: QTx0210U_, QTx0315U_, QTx0390U_



型号	重量
QTx0210U_	32,7
QTx0310U_	32,7
QTx0390U_	32,7

UL Certified Unit

型号: QTx0460U_

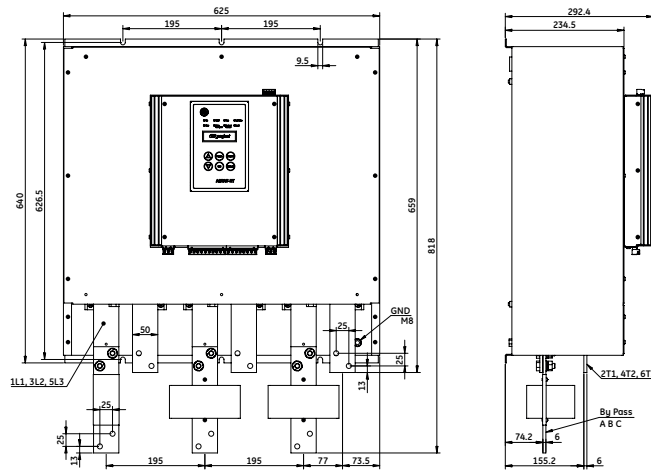


型号	重量
QTx0460U_	61,8

UL Certified Unit

尺寸和重量

型号: QTx0580U_, QTx0820U_



型号	重量
QTx0580U_	69,5
QTx0820U_	69,5

UL Certified Unit

中国总部

上海市张江高科技园区华佗路1号

CTP 2号楼4层

邮编: 201203

电话: 021-38777888

传真: 021-38777600

东区

南京办事处

南京市汉中路2号

金陵饭店世贸中心1151室

邮编: 210005

电话: 025-84720700

传真: 025-84728654

杭州办事处

杭州市西湖区曙光路122号

世贸中心A座1509室

邮编: 310007

电话: 0571-87631745

传真: 0571-87633239

武汉办事处

武汉市汉口建设大道568号

新世界国贸大厦I座3506-3507室

邮编: 430022

电话: 027-68850996

传真: 027-68850920

长沙办事处

长沙市韶山北路139号

湖南文化大厦1905室

邮编: 410011

电话: 0731-84128758

传真: 0731-84134257

南区

广州办事处

天河区珠江新城花城大道87号

通用电气大厦9楼

邮编: 510623

电话: 020-38157250

传真: 020-38157686

深圳办事处

深圳市深南东路5002号

信兴广场地王大厦33楼3308-13室

邮编: 518008

电话: 0755-25882528

传真: 0755-82463650

厦门办事处

厦门市厦禾路189号

银行中心1815-1816室

邮编: 361003

电话: 0592-2681280

传真: 0592-2681283

福州办事处

福建省福州市五四路137号

信和广场8层805单元

邮编: 350001

电话: 0591-88883559

传真: 0591-88883559

南宁办事处

青秀区金湖路59号

帝王国际商会中心47楼F-G

邮编: 530022

电话: 0771-5593978

传真: 0771-5592978

西区

成都办事处

成都市高新西区西芯大道3号

创智联邦3、4号楼

邮编: 611731

电话: 028-62722345

传真: 028-62722493

重庆办事处

重庆市渝中区青年路38号

国贸中心2012室

邮编: 400010

电话: 023-63743800

传真: 023-63743500

昆明办事处

昆明市三市街6号

柏联广场写字楼1005室

邮编: 650021

电话: 0871-3157017

传真: 0871-3157289

贵阳办事处

贵州省贵阳市中华南路49号

贵航大厦商务写字楼907室

邮编: 550002

电话: 0851-5887080

传真: 0851-5887122

北区

北京办事处

北京市朝阳区光华路7号

汉威大厦西区23层

邮编: 100004

电话: 010-65611166

传真: 010-65610990

天津办事处

天津市河西区马场道59号增1号

平安大厦B座16层A单元

邮编: 300203

电话: 022-58581063

传真: 022-58581083

济南办事处

山东省济南市泺源大街150号

中信广场522室

邮编: 250011

电话: 0531-86123668

传真: 0531-85180501

青岛办事处

青岛市市南区香港中路9号

香格里拉中心办公楼2204

邮编: 710002

电话: 0532-85729111

传真: 0532-85719153

西安办事处

西安市高新区锦业一路29号

龙旗科技园GE创新中心

邮编: 710002

电话: 029-87203100

传真: 029-87203065

沈阳办事处

沈阳市和平区和平北大街69号

总统大厦C座907室

邮编: 110003

电话: 024-22812372

传真: 024-22812121

台湾

台湾办事处

台北市民生东路三段8号6楼

邮编: 10480

电话: 886-2-2183-7000

传真: 886-2-2516-6829



更多产品资讯, 请访问GE工业系统官方网站
www.geindustrial.cn