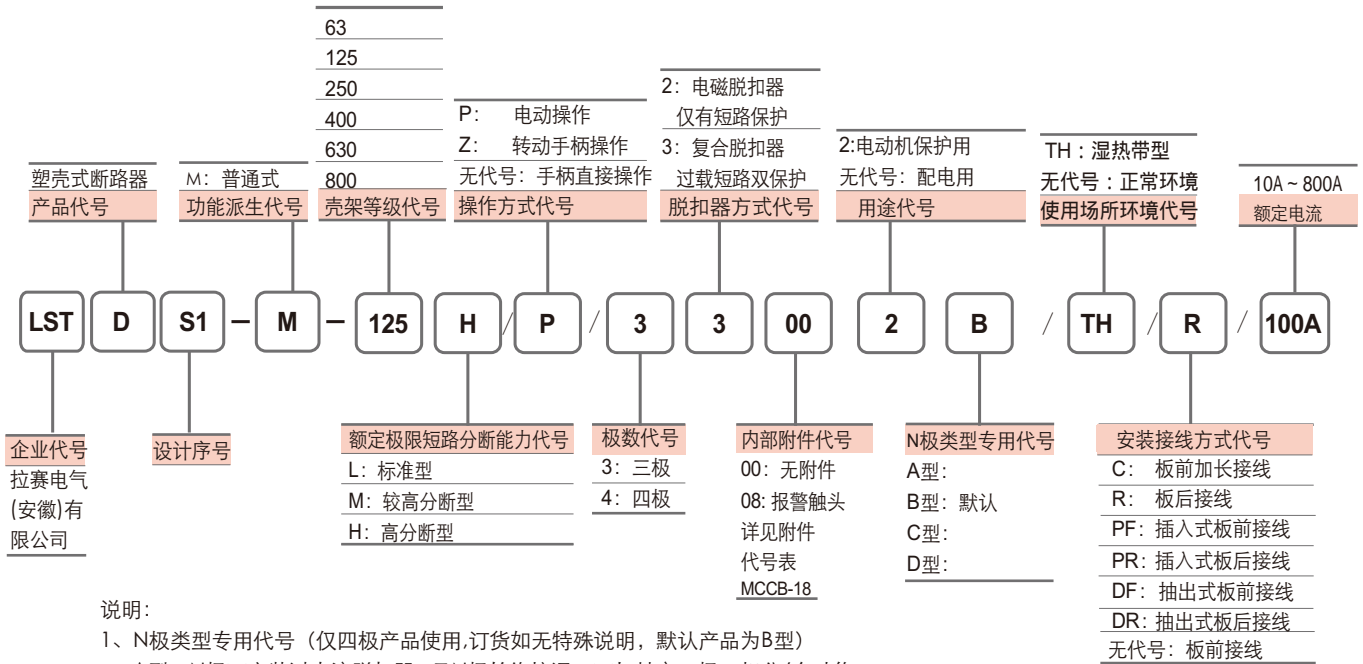


LSTD/S1-M热磁式普通保护型塑壳断路器快速选型表



LSTD/S1-M热磁式普通保护型塑壳断路器

产品概述



LSTD/S1-M热磁式普通保护型塑壳断路器(以下简称断路器), 是本公司综合采用国际先进技术设计开发的新型断路器, 其额定绝缘电压为1000V, 适用于交流50/60Hz、额定工作电压690V及以下, 额定工作电流10至800A的配电网, 用来分配电能且作为线路及电源设备的过载、短路和欠压保护, 亦可作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁起动使用。该产品具有体积小, 分断能力高、飞弧短、抗振动, 全系列具有隔离功能等特点。

分类

按额定极限短路分断能力(I_{cu})分

L型-标准型、M型-较高分断型、H型-高分断型 三档

按过电流脱扣器额定电流(A)分

63壳架: 分为10、16、20、25、32、40、50、63A八档;

125壳架: 分为10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125A十一档;

250壳架: 分为100、125、140、160、180、200、225、250A八档;

400壳架: 分为225、250、315、350、400A五档;

630壳架: 分为400、500、630A三档;

800壳架: 分为400、500、630、700、800A五档;

按接线方式分

板前接线; 加长板前接线; 板后接线; 插入式板前接线; 插入式板后接线;
抽出式板前接线; 抽出式板后接线七类

按过电流脱扣器类型分

复合式: 热动+电磁脱扣器 (过载短路双保护); 电磁式: 电磁脱扣器 (短路保护)

按附属装置分

内部装置: 分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头四种。

外部附属装置: 手动操作机构、电动操作机构。

主要特点

该断路器具有体积小、分断能力高、飞弧短、抗振动等特点;

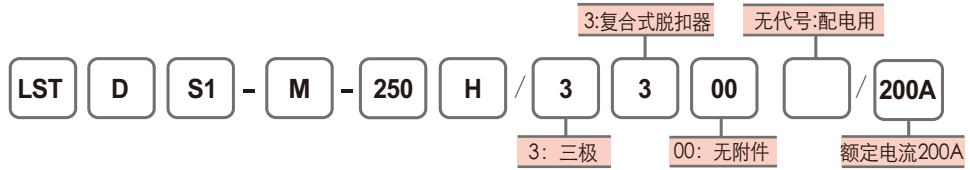
结构设计合理, 性能可靠, 体积小巧, 安装方式简便;

可选附件丰富, 可在线安装, 满足不同配电系统的技术要求;

保护特性参数-配电型-复合脱扣器

装配复合脱扣器的配电用断路器，具有过载和短路保护，保护特性按以下参数做标准出厂设定,部分参数可定制:

型号示例：



保护功能	壳架等级	额定电流 In (A)	动作特性
过载保护 A/B/C极	全系列	10~800	按I²t动作 1.05I _r (冷态), 1h内不动作(In≤63A) 1.3In(热态), ≤1h动作(In≤63A) 1.05In(冷态), 2h内不动作(In>63A) 1.3In(热态), ≤2h动作(In>63A)

保护功能	壳架等级	额定电流 In (A)	短路保护电流设定值 I _r (A)	动作时间	
短路保护 A/B/C极	63	10~25	300	瞬时动作	
		32~63	10In		
	125	10~125	10In		
		250	100~140		10In
	160~250		10In		可定制5In
	400	225~400	10In		
	630	400~630	10In		
800	400~800	10In			
动作允差	±20%				

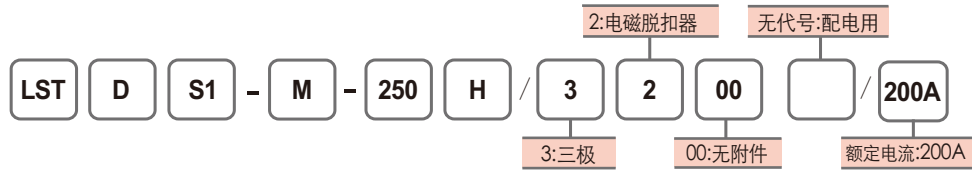
保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	N极过载保护电流设定值(A) , N极短路保护电流设定值(A)		
N极保护 (四极断路器)	C型/D型	63	10~63	In,I _r	
		125	32~125	63,630	
			250	100~120	100,1000
		225/250		125,1250	
		400	225~315	225,2250	
			350/400	250,2500	
		630	400~630	400,4000	
			800	400/500	400,4000
	630~800	500,5000			
	A型/B型		10~800	无保护	

可定制:
N极过载保护电流=In
N极短路保护电流=I_r

保护特性参数-配电型-电磁脱扣器

装配电磁脱扣器的配电用断路器，仅具有短路保护，保护特性按以下参数做标准出厂设定,部分参数可定制:

型号示例：



装配电磁脱扣器的断路器，可增配过载报警不跳闸功能（代号I），型号为：LSTD/S1-M-250H/3200I/200A。

功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性(仅报警)
过载报警不脱扣	63~800	10~800	按I ² t动作 1.05I _r (冷态), I _h 内不动作(I _n ≤63A) 1.3I _n (热态), ≤I _h 动作(I _n ≤63A) 1.05I _n (冷态), 2h内不动作(I _n >63A) 1.3I _n (热态), ≤2h动作(I _n >63A)

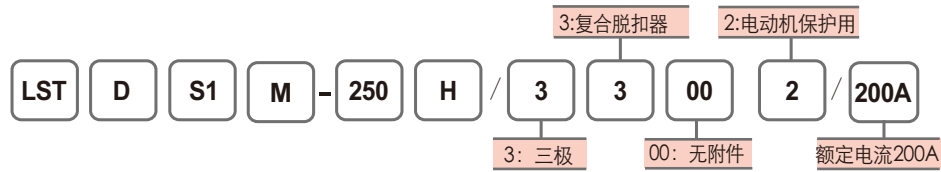
保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间	
短路保护 A/B/C极	63	10~25	300	瞬时动作	
		32~63	10I _n		
	125	10~25	300		
		32~125	10I _n		
	250	100~140	10I _n		可定制5I _n
		160~250	10I _n		
		400	10I _n		
630	400~630	10I _n			
800	400~800	10I _n			
动作允差	±20%				

保护功能	壳架等级	额定电流 In (A)	短路保护电流设定值 Ir (A)	动作时间	
N极保护 (四极断路器)	C型/D型	63	10~25	300	瞬时动作
			32~63	10I _n	
		125	10~25	300	
			32~63	10I _n	
			80/125	630 (可定制10I _n)	
	250	100~120	1000	可提供10I _n , 订货时注明	
		225~250	1250		
		400	2250		
	400	225~315	2250		
		350/400	2500		
	630	400~630	4000		
800		400/500	4000		
	630~800	5000			
A型/B型	全系列	10~800	无保护		

保护特性参数-电动机保护型-复合式脱扣器

装配复合脱扣器的电动机保护用断路器，具有过载和短路保护，保护特性按以下参数做标准出厂设定,部分参数可定制:

型号示例:



保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性
过载保护 A/B/C极 (注:电动机保护用塑壳额定值最大为800A。)	全系列	10~800	按I ² t动作 1.0In(冷态), 2h内不动作 1.2In(热态), 2h内动作 1.5In(热态), ≤2min(LSTD/S1-M-63L/M、LSTD/S1-M-100C) ≤4min(LSTD/S1-M-160L/M) ≤8min(LSTD/S1-M-250、400、630及800中In≤630A) 7.2In(冷态), 0.5S<Tp≤5s(LSTD/S1-M-63L/M、LSTD/S1-M-100C) 4S<Tp≤10s(LSTD/S1-M-160L/M) 6S<Tp≤20s(LSTD/S1-M-250、400、630及800中In≤630A) 脱扣级别, 5(LSTD/S1-M-63L/M、LSTD/S1-M-100C) 10(LSTD/S1-M-160L/M) 20(LSTD/S1-M-250、400、630及800中In≤630A)

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护 A/B/C极	63	10~25	300	瞬时动作
		32~63	12In	
	125	10~25	300	
		32~125	12In	
	250	100~250	12In	
	400	225~400	12n	
	630	400~630	12In	
800	400~800	12In		
动作允差		±20%		

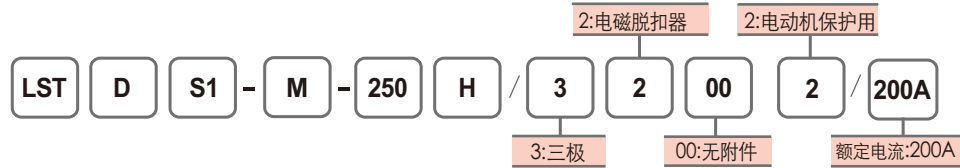
保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	N极过载保护电流设定值(A),N极短路保护电流设定值(A)		
N极保护 (四极断路器)	C型/D型	63	10~63	In,Ir	
		125	10~63	In,Ir	
			80/125	63,756	
		250	100~120	100,1200	
			225/250	125,1500	
		400	225~315	225,2700	
			350/400	250,3000	
	630	400~630	400,4800		
		400/630	400,4800		
	800	400~800	500,6000		
800		800	500,6000		
A型/B型	全系列	10~800	无保护		

可提供中性极过载保护电流设定值为In,中性极短路保护电流设定值为Ir,订货时注明。

保护特性参数-电动机保护型-电磁脱扣器

装配电磁脱扣器的电动机保护用断路器，仅具有短路保护，保护特性按以下参数做标准出厂设定,部分参数可定制：

型号示例：



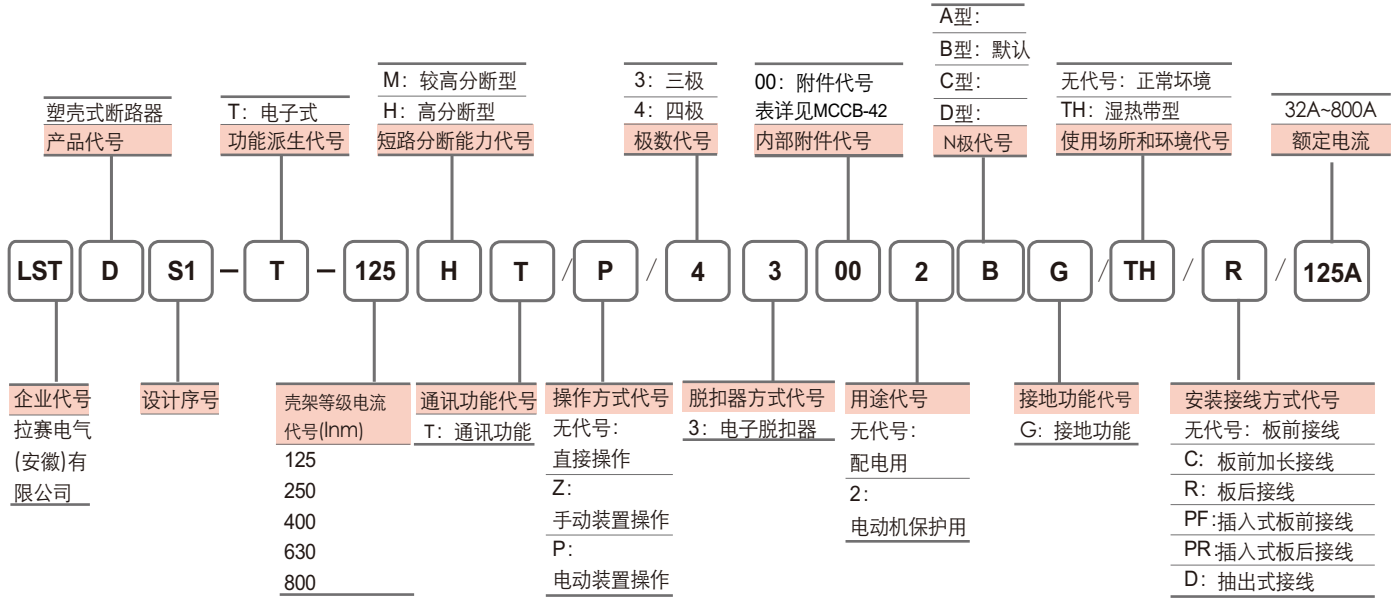
装配电磁脱扣器的断路器，可增配过载报警不跳闸功能（代号I），型号为：LSTD/S1-M-250H/3200I/200A.

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性(仅报警)
过载报警不脱扣	160~800	10~800	按I ² t动作 1.0In(冷态), 2h内不动作 1.2In(热态), 2h内动作 1.5In(热态), ≤2min(LSTD/S1-M-63L/M、LSTD/S1-M-100C) ≤4min(LSTD/S1-M-160L/M) ≤8min(LSTD/S1-M-250、400、630及800中In≤630A) 7.2In(冷态), 0.5S<Tp≤5s(LSTD/S1-M-63L/M、LSTD/S1-M-100C) 4S<Tp≤10s(LSTD/S1-M-160L/M) 6S<Tp≤20s(250、400、630及800中In≤630A) 脱扣级别, 5(LSTD/S1-M-63L/M、LSTD/S1-M-100C) 10(LSTD/S1-M-160L/M) 20(LSTD/S1-M-250、400、630及800中In≤630A)

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护 A/B/C极	63	10~25	300	瞬时动作
		32~63	12In	
	125	10~25	300	
		32~125	12In	
	250	100~250	12In	
	400	225~400	12In	
630	400~630	12In		
800	400~800	12In		
动作允差	±20%			

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间	
N极保护 (四极断路器)	63	10~25	300	瞬时动作	
		32~63	12In		
	125	10~25	300		
		32~125	12In		
	250	100~120	1200		可定制12In
		225~250	1500		
	400	225~315	2700		
		350/400	3000		
	630	400~630	4800		
		400/500	4800		
800	800	6000			
	A型/B型	全系列	10~800	无保护	

LSTD/S1-T智能电子式普通保护型塑壳断路器快速选型表



说明:

1、N极类型专用代号 (仅四极产品使用,订货如无特殊说明,默认产品为B型)

A型: N极不安装过电流脱扣器,且N极始终接通,不与其它三极一起分/合动作。

B型: N极不安装过电流脱扣器,且N极与其它三极一起分/合动作,N极标配先合后分功能。

C型: N型安装过电流脱扣器,且N极与其它三极一起分/合动作,N极标配先合后分功能。

D型: N极安装过电流脱扣器,且N极始终接通,不与其它三极一起分/合动作。

LSTD/S1-T智能电子式塑壳断路器

产品概述



LSTD/S1-T智能电子式普通保护型塑壳断路器(以下简称断路器),是本公司采用国际先进设计制造技术研制开发的新型断路器。本产品适用于交流50Hz,额定绝缘电压为1000V,额定工作电压400V,额定工作电流至800A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁起动。

断路器具有3段式保护(LSI,即过载长延时保护+短路短延时保护+短路瞬时保护)和4段式保护(LSIG,即过载长延时保护+短路短延时保护+短路瞬时保护+接地保护)功能,以及欠电压保护功能,能保护线路和电源设备不受损坏,并可提供低温至-40℃断路器。

分类

按过电流脱扣器额定电流(A)分

125壳架: 分为额定32A、额定63A、额定125A三档,每一档整定范围为 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$;

250壳架: 分为额定160A、额定250A 两档,每一档整定范围为 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$;

400壳架: 分为额定400A一档,整定范围为 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$;

630壳架: 整定范围为 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$;

800A壳架: 整定范围为 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$;

按接线方式分

板前接线; 板前加长接线;板后接线; 插入式板前接线; 插入式板后; 抽出式接线;

按附属装置分

带附属装置

内部装置: 分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头、通讯模块五种。

外部附属装置: 手动操作机构、电动操作机构、

主要特点

具有体积小、分断高、带隔离特点;

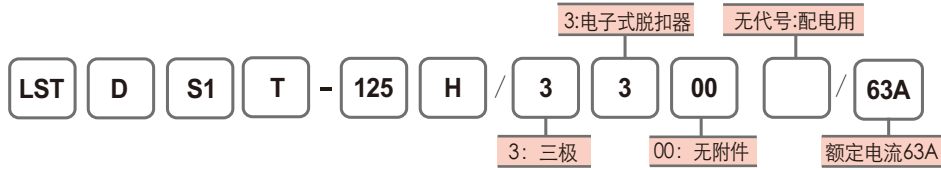
基于MCU微处理器技术的电子可调脱扣器,具有精准的三段/四段保护功能;

短路保护具有后备保护,有后备磁脱扣实现快速脱扣,限制了短路电流,确保可靠分断;

保护特性参数-配电型-电子式脱扣器-LSI三段保护

装配电子式脱扣器的配电用断路器，具有三段保护（LSI，即过载长延时、短路短延时、短路瞬时），保护特性按以下参数做标准出厂设定：

型号示例：



电子式断路器可根据现场需求在使用现场自行调整 I_{r1} \t1\I_{r2}\t2\I_{r3}\I_{r0}六项参数。

保护功能	壳架等级Inm	额定电流In(A)	整定值 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$ (A)	动作特性/时间
过载长延时 L	125	32	$I_{r1}=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32$	按 I^2t 动作 1.05 I_{r1} : 2h内不动作 1.3 I_{r1} : 1h内动作 2 I_{r1} : $t_1=12s$ 可调参数 $t_1=OFF/60/80/100s$ (125/250) $t_1=OFF/60/100/150s$ (400/800)
		63	$I_{r1}=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63$	
		125	$I_{r1}=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100-125$	
	250	160/250	$I_{r1}=63-80-90/100-125-140-160/180-200-225-250$	
	400	400	$I_{r1}=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400$	
800	630	$I_{r1}=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630$		
	800	800	$I_{r1}=315-350-400-450-500-560-630-700-760-800$	
动作允差				±20%

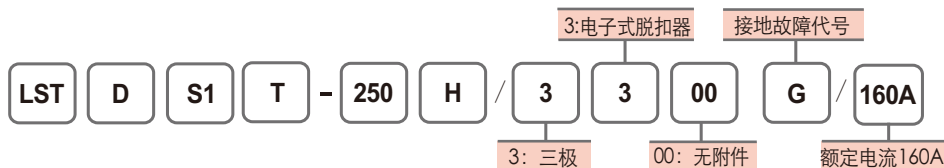
保护功能	壳架等级Inm	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间
短路短延时 S	125-800	32-630	$I_{r2}=8I_{r1}$, 可调参数: $I_{r2}=2/2.5/3/4/5/6/7/10 I_{r1}$	当 $I_{r2} \leq 1 < 1.5I_{r2}$, 反时限动作; 1.5 I_{r2} : $t_2=0.3s$, 可调参数: $t_2=OFF/0.06/0.1/0.2s$ 反时限: ±20% 当 $1.5I_{r2} \leq 1 < I_{r3}$, 定时限动作; $t_2=0.06s$, ±0.02s, 可调参数: $t_2=0.1s$, ±0.03s $t_2=0.2s$, ±0.04s $t_2=0.3s$, ±0.06s
	800	800	$I_{r2}=8I_{r1}$, 可调参数: $I_{r2}=2/2.5/3/3.5/4/5/6/7/10 I_{r1}$	
动作允差			±10%	

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间
短路瞬时 I	125	32-125	$I_{r3}=10 I_{r1}$, 可调参数 $I_{r3}=(4-14) I_{r1}$	瞬时动作
	250/400/800	160-630		
	800	800		
动作允差			±15%	
中性极保护 四极C型	全系列	32-800	$I_{r1N}=I_{r1}, I_{r2N}=I_{r2}, I_{r3N}=I_{r3}$	
过载预警	全系列	32-800	$I_{r0}=0.9I_{r1}$, 可调整 $I_{r0}=0.7/0.75/0.8/0.85/0.9/0.95/1.0 I_{r1}$	

保护特性参数-配电网-电子式脱扣器-LSIG四段保护

装配电子式脱扣器的配电网断路器，具有四段保护（LSIG，即过载长延时、短路短延时、短路瞬时、接地故障），保护特性按以下参数做标准出厂设定：

型号示例：



电子式断路器可根据现场需求在使用现场自行调整 I_{r1} \t1\I_{r2}\t2\I_{r3}\t3\I_g六项参数。

保护功能	壳架等级Inm	额定电流In(A)	整定值 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$ (A)	动作特性/时间
过载长延时 L	125	32	$I_{r1}=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32$	按 I_{r1} 动作 1.05 I_{r1} : 2h内不动作 1.3 I_{r1} : 1h内动作 2 I_{r1} : t1=12s 可调参数t1=OFF/60/80/100 s (125/250) t1=OFF/60/100/150 s (400/800)
		63	$I_{r1}=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63$	
		125	$I_{r1}=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100-125$	
	250	160/250	$I_{r1}=63-80-90/100-125-140-160/180-200-225-250$	
	400	400	$I_{r1}=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400$	
800	630	$I_{r1}=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630$		
	800	800	$I_{r1}=315-350-400-450-500-560-630-700-760-800$	
动作允差				±20%

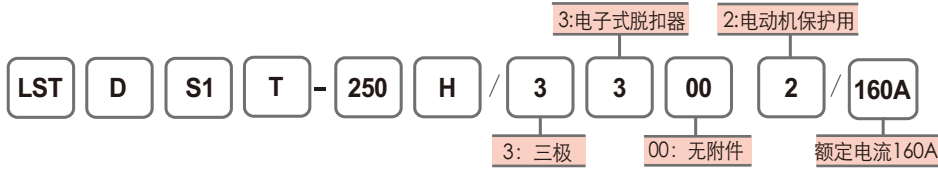
保护功能	壳架等级Inm	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间
短路断延时 S	125-800	32-630	$I_{r2}=8I_{r1}$, 可调参数: $I_{r2}=2/2.5/3/4/5/6/7/10 I_{r1}$	当 $I_{r2} \leq I < 1.5I_{r2}$, 反时限动作; 1.5 I_{r2} : t2=0.3 s, 可调参数: t2=OFF/0.06/0.1/0.2s 反时限: ±20%
	800	800	$I_{r2}=8I_{r1}$, 可调参数: $I_{r2}=2/2.5/3/3.5/4/5/6/7/10 I_{r1}$	
动作允差			±10%	当 $1.5I_{r2} \leq I < I_{r3}$, 定时限动作: t2=0.06s, ±0.02s, 可调参数: t2=0.1s, ±0.03s t2=0.2s, ±0.04s t2=0.3s, ±0.06s

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间
短路瞬时 I	125	32-125	$I_{r3}=10 I_{r1}$, 可定制 $I_{r3}=(4-14) I_{r1}$	瞬时动作
	250/400/800	160-630		
	800	800		
动作允差			±15%	
中性极保护 四极C型	全系列	32-800	$I_{r1N}=I_{r1}, I_{r2N}=I_{r2}, I_{r3N}=I_{r3}$	
接地故障 G	125	32-125	$I_g=0.8 I_n$, 可调参数: $I_g=(0.3-0.8)I_n+OFF$	<0.5 I_g 不动作, >1.0 I_g 延时动作, t _g =0.4 s ±20% 动作电流精度±15%
	250/400/800	160-800		

保护特性参数-电动机保护型-电子式脱扣器-LSI三段保护

装配电子式脱扣器的电动机保护用断路器，具有三段保护（LSI，即过载长延时、短路短延时、短路瞬时），保护特性按以下参数做标准出厂设定：

型号示例：



电子式断路器可根据现场需求在使用现场自行调整Ir1\I1\Ir2\I2\Ir3\I3\Ir0六项参数。

保护功能	壳架等级Inm	额定电流In(A)	整定值Ir1=(0.4-1) In (A)	动作特性/时间				
过载长延时 L	125	32	Ir1=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32	按I ² t动作, t1=12s,可调60/80/100s				
		63	Ir1=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63	1.05Ir1	2h内不动作			
		125	Ir1=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100-125	1.2Ir1	1h内动作			
	250	160/250	Ir1=63-80-90/100-125-140-160/180-200-225-250	1.5Ir1	21.3s	107s	142s	178s
				2Ir1, t1	12s	60s	80s	100s
				7.2Ir1	0.93s	4.63s	6.17s	7.72s
脱扣级别	-	10	10	20				
400	400	Ir1=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400	按I ² t动作, t1=12s,可调60/100/150s					
			1.05Ir1	2h内不动作				
			1.2Ir1	1h内动作				
	800	630	Ir1=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630	1.5Ir1	21.3s	107s	178s	267s
				2Ir1, t1	12s	60s	100s	150s
				7.2Ir1	0.93s	4.63s	7.72s	11.6s
脱扣级别	-	10	20	30				
动作允差				±20%				

说明：电动机保护用断路器无额定800A产品。

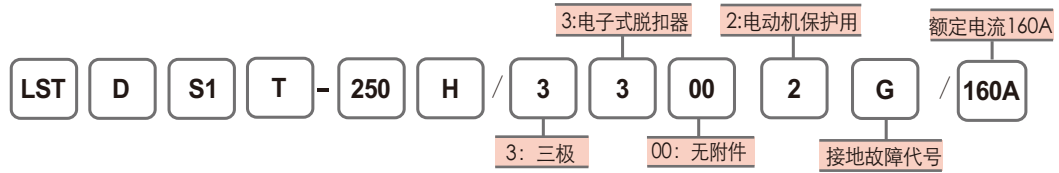
保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间	
短路短延时 S	125-800	32-630	Ir2=8 Ir1,可调参数: Ir2=2/2.5/3/4/5/6/7/10/12 Ir1	当Ir2 ≤ 1 < 1.5Ir2, 反时限动作; 1.5Ir2: t2=0.3 s, 可调参数: t2=OFF/0.06/0.1/0.2s	当1.5Ir2 ≤ 1 < Ir3, 定时限动作; t2=0.06s, ±0.02s,可调参数: t2=0.1s, ±0.03s t2=0.2s, ±0.04s t2=0.3s, ±0.06s
动作允差			±10%	反时限: ±20%	

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间
短路瞬时 I	125 250/400/800	32-125 160-630	Ir3=12 Ir1,可定制Ir3=(4-14) Ir1	瞬时动作
动作允差			±15%	
中性极保护 四极C型	全系列	32-800	Ir1N=Ir1, Ir2N=Ir2, Ir3N=Ir3	
过载预警	全系列	32-800	Ir0=0.9Ir1,可调整Ir0=0.7/0.75/0.8/0.85/0.9/0.95/1.0 Ir1	

保护特性参数-电动机保护型-电子式脱扣器-LSIG四段保护

装配电子式脱扣器的电动机保护用断路器，具有四段保护（LSIG，即过载长延时、短路短延时、短路瞬时、接地故障），保护特性按以下参数做标准出厂设定：

型号示例：



电子式断路器可根据现场需求在使用现场自行调整 I_{r1} 、 t_{11} 、 I_{r2} 、 t_{21} 、 I_{r3} 、 I_{g} 六项参数。

保护功能	壳架等级Inm	额定电流In(A)	整定值 $I_{r1}=(0.4-1) I_n$ (A)	动作特性/时间
过载长延时 L	125	32	$I_{r1}=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32$	按 I_{r1} 动作, $t_{11}=12s$,可调60/80/100s
		63	$I_{r1}=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63$	1.05 I_{r1} 2h内不动作 1.2 I_{r1} 1h内动作
		125	$I_{r1}=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100-125$	1.5 I_{r1} 21.3s 107s 142s 178s 2 I_{r1} , t_{11} 12s 60s 80s 100s 7.2 I_{r1} 0.93s 4.63s 6.17s 7.72s 脱扣级别 - 10 10 20
	250	160/250	$I_{r1}=63-80-90/100-125-140-160/180-200-225-250$	
	400	400	$I_{r1}=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400$	按 I_{r1} 动作, $t_{11}=12s$,可调60/100/150s
	800	630	$I_{r1}=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630$	1.05 I_{r1} 2h内不动作 1.2 I_{r1} 1h内动作 1.5 I_{r1} 21.3s 107s 178s 267s 2 I_{r1} , t_{11} 12s 60s 100s 150s 7.2 I_{r1} 0.93s 4.63s 7.72s 11.6s 脱扣级别 - 10 20 30
动作允差				±20%

说明：电动机保护用断路器无额定800A产品。

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间
短路短延时 S	125-800	32-630	$I_{r2}=8 I_{r1}$,可调参数: $I_{r2}=2/2.5/3/4/5/6/7/10/12 I_{r1}$	当 $I_{r2} \leq 1 < 1.5I_{r2}$, 反时限动作; 1.5 I_{r2} : $t_2=0.3s$, 可调参数: $t_2=OFF/0.06/0.1/0.2s$ 反时限: ±20%
动作允差			±10%	当 $1.5I_{r2} \leq 1 < I_{r3}$, 定时限动作; $t_2=0.06s, \pm 0.02s$,可调参数: $t_2=0.1s, \pm 0.03s$ $t_2=0.2s, \pm 0.04s$ $t_2=0.3s, \pm 0.06s$

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	电流设定值(A)	动作特性/时间
短路瞬时 I	125 250/400/800	32-125 160-630	$I_{r3}=12 I_{r1}$,可定制 $I_{r3}=(4-14) I_{r1}$	瞬时动作
动作允差			±15%	
中性极保护 四极C型	全系列	32-800	$I_{r1N}=I_{r1}, I_{r2N}=I_{r2}, I_{r3N}=I_{r3}$	
接地故障 G	125 250/400/800	32-125 160-800	$I_g=0.8 I_n$, 可调参数: $I_g=(0.3-0.8)I_n+OFF$	<0.5 I_g 不动作, >1.0 I_g 延时动作, $t_g=0.4s \pm 20%$ 动作电流精度±15%

LSTD/S1-L热磁式漏电保护型塑壳断路器快速选型表



说明:

1、N极类型专用代号(仅四极产品使用,如无特殊要求,默认为B型)

A型: N极不安装过电流脱扣器,且N极始终接通,不与其他三极一起合分动作。

B型: N极不安装过电流脱扣器,且N极与其他三极一起合分动作,N极标配先合后分功能。

C型: N型安装过电流脱扣器,且N极与其他三极一起合分动作,N极标配先合后分功能。

D型: N极安装过电流脱扣器,且N极始终接通,不与其他三极一起合分动作。

LSTD/S1 L热磁式漏电保护型塑壳断路器

产品概述



LSTD/S1-L热磁式漏电保护型塑料外壳式断路器(以下简称断路器), 是本公司采用国际先进设计、制造技术研制、开发的新型断路器之一。其额定绝缘电压为1000V, 适用于交流50Hz, 额定工作电压400V及以下, 额定工作电流至630A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁启动之用。

断路器具有过载、短路和欠电压保护功能, 能保护线路和电源设备不受损坏, 同时还可以对过电流保护不能检测出的长期存在的接地故障可能引起火灾危险提供保护。

分类

按额定电流(A)分

125壳架: 分为16、20、25、32、40、50、63、80、100、125A十级;

250壳架: 分为100、125、140、160、180、200、225、250A七级;

400壳架: 分为225、250、315、350、400A五级;

630壳架: 分为400、500、630A三级。

按接线方式分

板前接线; 加长板前接线; 板后接线; 插入式板前接线; 插入式板后接线;

抽出式板前接线; 抽出式板后接线七类

按过电流脱扣器类型分

复合式: 热动+电磁脱扣器(过载短路双保护); 电磁式: 电磁脱扣器(短路保护)

按附属装置分

内部装置: 分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头四种。

外部附属装置: 手动操作机构、电动操作机构。

主要特点

剩余电流三相保护:

常规的带剩余电流保护断路器的漏电保护模块工作电源取样为二相, 本系列断路器为三相, 若缺一相, 断路器漏电保护模块仍能正常工作;

参数可调:

额定剩余动作电流 I_{nn} 及最大断开时间根据实际情况现场可调;

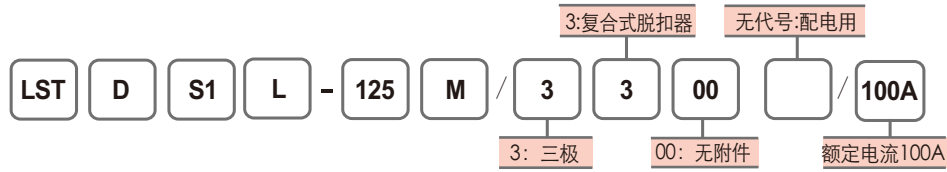
漏电报警输出功能可选装;

符合电磁兼容要求: IEC60947-2、GB14048.2[附录B];

保护特性参数-配电网-复合脱扣器

装配复合脱扣器的配电网漏电断路器，具有过载、短路、漏电保护，保护特性按以下参数做出厂设定：

型号示例：



保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性
过载保护	全系列	16~630	按I ² t动作 1.05In(冷态), 1h内不动作(In ≤ 63A) 1.3In(热态), ≤ 1h动作(In ≤ 63A) 1.05In(冷态), 2h内不动作(In > 63A) 1.3In(热态), ≤ 2h动作(In > 63A)

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护	125	16~125	10In	瞬时动作
	250	100~140	10In	
		160~250	10In	
	400	250~400	10In	
	630	400~630	10In	
动作允差			±20%	

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	中性极过载保护电流设定值(A),中性极短路保护电流设定值(A)	
中性极保护 (四极断路器)	C型/D型	125	16~63	In,Ir
			80/125	63,630
		250	100~200	100,1000
			225/250	125,1250
		400	250~315	225,2250
	350/400		250,2500	
	630	400~630	400,4000	
	A型/B型	全系列	16~630	无保护

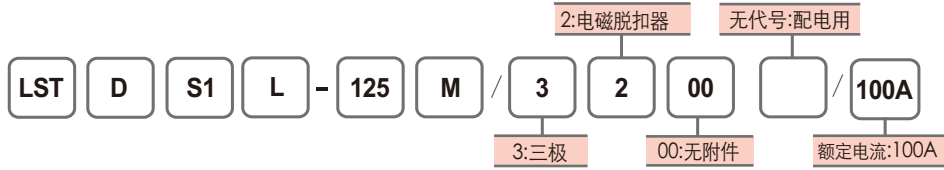
剩余电流保护参数默认值:AC型保护 V型脱扣器, I_{Δn}=0.5A, Δt=200ms,参数可通过面板旋钮进行调整。

保护功能	壳架等级	剩余电流脱扣器	电流设定值I _{Δn} (A)	动作时间					
剩余电流保护	125/250	AC型保护	U	0.03/0.1/0.3/0.5可调, 非延时型	最大断开时间(ms)<40				
			V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	延时时间Δt(ms) (极限不驱动时间)	0	200	400	1000
			W	0.3/1/3/10可调, 非延时、延时可调型					
		A型保护	VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	最大开时间(ms)				
	400	AC型保护	V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	<40	<300	<600	<2000	
			W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型	注:按GB/T14048.2 非延时型,基准动作电流5I _{Δn} ; 延时型,基准动作电流2I _{Δn} 。				
		A型保护	VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型					
	630	AC型保护	V	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型					
			W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型					
	A型保护	VA	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型						

保护特性参数-配电型-电磁脱扣器

装配电磁脱扣器的配电用漏电断路器，仅具有短路、漏电保护，保护特性按以下参数做出厂设定：

型号示例：



保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护	125	16~125	10In	瞬时动作
	250	100~140	10In	
		160~250	10In	
	400	250~400	10In	
	630	400~630	10In	
动作允差			±20%	

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	中性极短路保护电流设定值(A)		
中性极保护 (四极断路器)	C型/D型	125	16~63		
		250	80/125	10In	
			100~200	630	可定制10In
			225/250	1000	
	250~315	1250			
	400	350/400	2250		
630		400~630	2500		
A型/B型	全系列	16~630	4000	无保护	

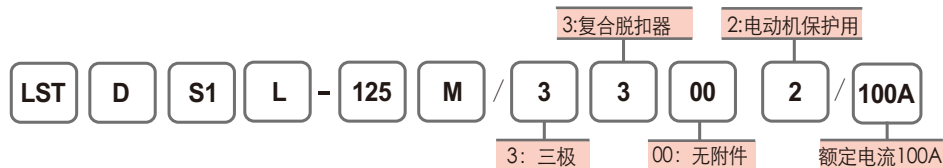
剩余电流保护参数默认值:AC型保护 V型脱扣器, $I_{\Delta n}=0.5A$, $\Delta t=200ms$,参数可通过面板旋钮进行调整。

保护功能	壳架等级	剩余电流脱扣器	电流设定值 $I_{\Delta n}$ (A)	动作时间					
剩余电流保护	125/250	AC型保护	U	0.03/0.1/0.3/0.5可调, 非延时型	最大断开时间(ms)<40				
			V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型					
		A型保护	W	0.3/1/3/10可调, 非延时、延时可调型	延时时间 Δt (ms) (极限不驱动时间)	0	200	400	1000
			VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型					
	400	AC型保护	V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	最大开时间(ms)	<40	<300	<600	<2000
			W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型					
		A型保护	VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型					
							注:按GB/T14048.2 非延时型,基准动作电流 $5I_{\Delta n}$; 延时型,基准动作电流 $2I_{\Delta n}$ 。		
630	AC型保护	V	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型						
		W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型						
	A型保护	VA	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型						

保护特性参数-电动机保护型-复合式脱扣器

装配复合脱扣器的电动机保护用漏电断路器，具有过载、短路、漏电保护，保护特性按以下参数做出厂设定：

型号示例：



保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性
过载保护	全系列	16~630	按I ² t动作 1.0In(冷态), 2h内不动作 1.2In(热态), 2h内动作 1.5In(热态), ≤8min 7.2In(冷态), 6s<T _p ≤20s 脱扣级别, 20

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护	全系列	16~630	12In	瞬时动作
动作允差			±20%	

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	中性极过载保护电流设定值(A), 中性极短路保护电流设定值(A)		
中性极保护 (四极断路器)	C型/D型	125	16~63	In, Ir 可定制 中性极过载保护电流=In 中性极短路保护电流=Ir	
			80/125		63,756
		250	100~200		100,1200
			225/250		125,1500
		400	250~315		225,2700
	350/400		250,3000		
630	400~630	400,4800			
A型/B型	全系列	16~630	无保护		

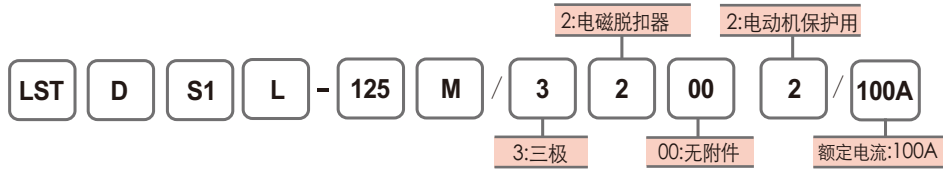
剩余电流保护参数默认值:AC型保护 V型脱扣器, I_{Δn}=0.5A, Δt=200ms,参数可通过面板旋钮进行调整。

保护功能	壳架等级	剩余电流脱扣器	电流设定值I _{Δn} (A)	动作时间	
剩余电流保护	125/250	AC型保护	U	0.03/0.1/0.3/0.5可调, 非延时型	最大断开时间(ms)<40
			V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	
		A型保护	W	0.3/1/3/10可调, 非延时、延时可调型	延时时间Δt(ms) (极限不驱动时间)
			VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	
	400	AC型保护	V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	最大开时间(ms)
			W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型	
		A型保护	VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	
	630	AC型保护	V	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型	注:按GB/T14048.2 非延时型,基准动作电流5I _{Δn} ; 延时型,基准动作电流2I _{Δn} 。
			W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型	
A型保护		VA	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型		

保护特性参数-电动机保护型-电磁脱扣器

装配电磁脱扣器的电动机保护用漏电断路器，仅具有短路、漏电保护，保护特性按以下参数做出厂设定：

型号示例：



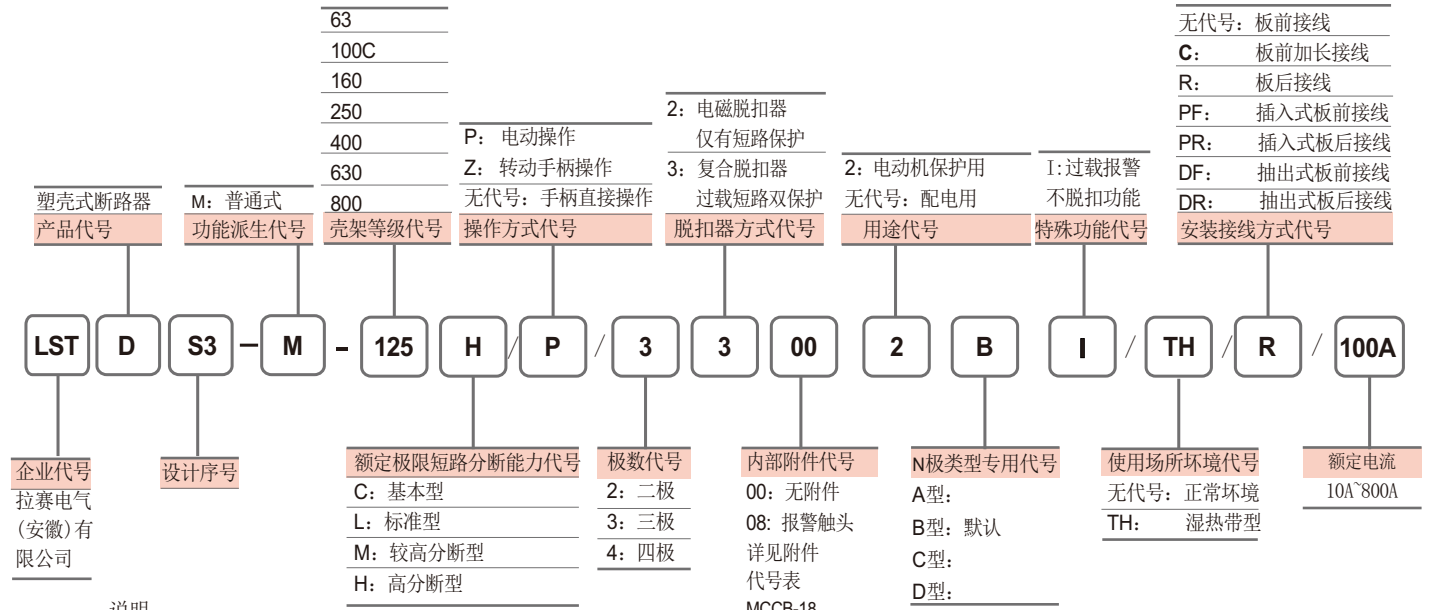
保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护	全系列	16~630	12In	瞬时动作
动作允差			± 20%	

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	中性极短路保护电流设定值(A)	
中性极保护 (四极断路器)	C型/D型	125	16~63	
			80/125	756
		250	100~200	1200
			225/250	1500
	400	250~315	2700	
		350/400	3000	
	630	400~630	4800	
A型/B型	全系列	16~630	无保护	

剩余电流保护参数默认值:AC型保护 V型脱扣器, $I_{\Delta n}=0.5A$, $\Delta t=200ms$,参数可通过面板旋钮进行调整。

保护功能	壳架等级	剩余电流脱扣器	电流设定值 $I_{\Delta n}$ (A)	动作时间									
剩余电流保护	125/250	AC型保护	U	0.03/0.1/0.3/0.5可调, 非延时型	最大断开时间(ms)<40								
			V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	<table border="1"> <tr> <td>延时时间Δt(ms) (极限不驱动时间)</td> <td>0</td> <td>200</td> <td>400</td> <td>1000</td> </tr> </table>				延时时间 Δt (ms) (极限不驱动时间)	0	200	400	1000
			延时时间 Δt (ms) (极限不驱动时间)	0					200	400	1000		
		W	0.3/1/3/10可调, 非延时、延时可调型										
	A型保护	VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	最大开时间(ms)									
	400	AC型保护	V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	<40	<300	<600	<2000					
			W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型	注:按GB/T14048.2 非延时型,基准动作电流 $5I_{\Delta n}$; 延时型,基准动作电流 $2I_{\Delta n}$ 。								
		A型保护	VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型									
		630	AC型保护	V	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型								
	W			1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型									
A型保护	VA		0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型										

LSTD/S3-M热磁式普通保护型塑壳断路器快速选型表



说明:

1、N极类型专用代号 (仅四极产品使用, 订货如无特殊说明, 默认产品为B型)

A型: N极不安装过电流脱扣器, 且N极始终接通, 不与其他三极一起分/合动作。

B型: N极不安装过电流脱扣器, 且N极与其他三极一起分/合动作, N极标配先合后分功能。

C型: N型安装过电流脱扣器, 且N极与其他三极一起分/合动作, N极标配先合后分功能。

D型: N极安装过电流脱扣器, 且N极始终接通, 不与其他三极一起分/合动作。

LSTD/S3-M热磁式普通保护型塑壳断路器

产品概述



LSTD/S3-M热磁式普通保护型塑壳断路器(以下简称断路器), 是本公司综合采用国际先进技术设计开发的新型断路器, 其额定绝缘电压为1000V, 适用于交流50/60Hz、额定工作电压690V及以下, 额定工作电流10至800A的配电网络, 用来分配电能且作为线路及电源设备的过载、短路和欠压保护, 亦可作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁起动使用。该产品具有体积小, 分断能力高、飞弧短、抗振动, 全系列具有隔离功能等特点。

分类

按额定极限短路分断能力(Icu)分

C型-基本型、L型-标准型、M型-较高分断型、H型-高分断型 四档

按过电流脱扣器额定电流(A)分

63壳架: 分为10、16、20、25、32、40、50、63A八档;

100C壳架: 分为10、16、20、25、32、40、50、63、80、100A十档;

160壳架: 分为10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、140、160A十三档;

250壳架: 分为100、125、140、160、180、200、225、250A八档;

400壳架: 分为225、250、315、350、400A五档;

630壳架: 分为400、500、630A三档;

800壳架: 分为400、500、630、700、800A三档。

按接线方式分

板前接线; 加长板前接线; 板后接线; 插入式板前接线; 插入式板后接线;
抽出式板前接线; 抽出式板后接线 七类

按过电流脱扣器类型分

复合式: 热动+电磁脱扣器(过载短路双保护); 电磁式: 电磁脱扣器(短路保护)

按附属装置分

内部装置: 分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头四种。

外部附属装置: 手动操作机构、电动操作机构。

主要特点

该断路器具有体积小、分断能力高、飞弧短、抗振动等特点;

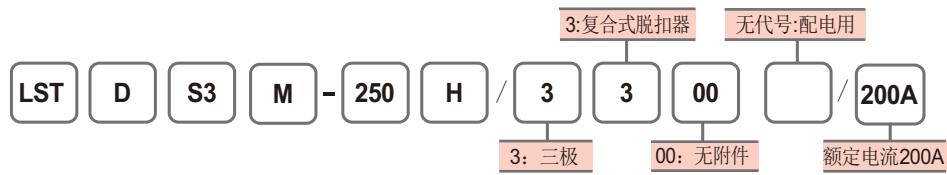
结构设计合理, 性能可靠, 体积小巧, 安装方式简便;

可选附件丰富, 可在线安装, 满足不同配电系统的技术要求;

保护特性参数-配电型-复合脱扣器

装配复合脱扣器的配电用断路器，具有过载和短路保护，保护特性按以下参数做标准出厂设定，部分参数可定制：

型号示例：



保护功能	壳架等级	额定电流 I_n (A)	动作特性
过载保护 A/B/C极	全系列	10~800	按 $I^2 t$ 动作 1.05 I_r (冷态)， I_h 内不动作 ($I_n \leq 63A$) 1.3 I_n (热态)， $\leq I_h$ 动作 ($I_n \leq 63A$) 1.05 I_n (冷态)，2h内不动作 ($I_n > 63A$) 1.3 I_n (热态)， $\leq 2h$ 动作 ($I_n > 63A$)

保护功能	壳架等级	额定电流 I_n (A)	短路保护电流设定值 I_r (A)	动作时间
短路保护 A/B/C极	63	10~25	300	瞬时动作
		32~63	10 I_n	
	100C	10~25	300	
		32~100	10 I_n	
	160	10~160	10 I_n	
	250	100~140	10 I_n	
		160~250	10 I_n	
	400	225~400	10 I_n	
630	400~630	10 I_n		
800	400~800	10 I_n		
动作允差		±20%		

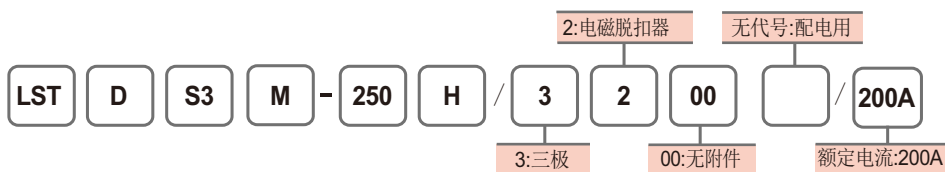
保护功能	壳架等级	额定电流 I_n (A)	N极过载保护电流设定值(A)，N极短路保护电流设定值(A)	
N极保护 (四极断路器)	C型/D型	63	10~63	I_n, I_r
		100C/160	10~63	I_n, I_r
			80/100	63, 630
		160	125/140/160	100, 1000
		250	100~120	100, 1000
			225/250	125, 1250
		400	225~315	225, 2250
			350/400	250, 2500
	630	400~630	400, 4000	
		400/500	400, 4000	
800	400~500	400, 4000		
	630~800	500, 5000		
A型/B型	全系列	10~800	无保护	

可定制：
N极过载保护电流= I_n
N极短路保护电流= I_r

保护特性参数-配电型-电磁脱扣器

装配电磁脱扣器的配电用断路器，仅具有短路保护，保护特性按以下参数做标准出厂设定，部分参数可定制：

型号示例：



装配电磁脱扣器的断路器，可增配过载报警不跳闸功能（代号I），型号为：LSTD/S3-M-250H/3200I/200A.

功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性(仅报警)
过载报警不脱扣 (注：63及100C壳架无此功能)	160~800	10~800	按I ² t动作 1.05I _r (冷态)，1h内不动作(I _n ≤63A) 1.3I _n (热态)，≤1h动作(I _n ≤63A) 1.05I _n (冷态)，2h内不动作(I _n >63A) 1.3I _n (热态)，≤2h动作(I _n >63A)

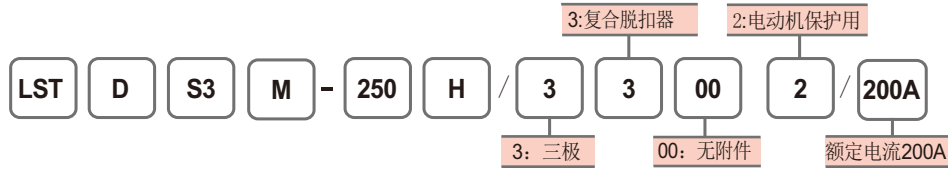
保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值I _r (A)	动作时间
短路保护 A/B/C极	63	10~25	300	瞬时动作
		32~63	10I _n	
	100C	10~25	300	
		32~100	10I _n	
	160	10~160	10I _n	
	250	100~140	10I _n	
		160~250	10I _n	
	400	225~400	10I _n	
630	400~630	10I _n		
800	400~800	10I _n		
动作允差	±20%		可定制5I _n	

保护功能	壳架等级	额定电流 In (A)	短路保护电流设定值 I _r (A)	动作时间
N极保护 (四极断路器)	63	10~25	300	瞬时动作
		32~63	10I _n	
	100C	10~25	300	
		32~63	10I _n	
		80/100	630 (可定制10I _n)	
	160	10~63	10I _n	
		80/160	630	
	250	100~120	1000	
		225~250	1250	
	400	225~315	2250	
		350/400	2500	
	630	400~630	4000	
	800	400/500	4000	
630~800		5000		
A型/B型	全系列	10~800	无保护	

保护特性参数-电动机保护型-复合式脱扣器

装配复合脱扣器的电动机保护用断路器，具有过载和短路保护，保护特性按以下参数做标准出厂设定，部分参数可定制：

型号示例：



保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性
过载保护 A/B/C极 (注：电动机保护用塑壳额定值最大为630A。)	全系列	10~630	按I ² t动作 1.0In(冷态)，2h内不动作 1.2In(热态)，2h内动作 1.5In(热态)，≤2min(LSTD/S3-M-63L/M、LSTD/S3-M-100C) ≤4min(LSTD/S3-M-160L/M) ≤8min(LSTD/S3-M-250、400、630及800中In≤630A) 7.2In(冷态)，0.5S<Tp≤5s(LSTD/S3-M-63L/M、LSTD/S3-M-100C) 4S<Tp≤10s(LSTD/S3-M-160L/M) 6S<Tp≤20s(LSTD/S3-M-250、400、630及800中In≤630A) 脱扣级别，5(LSTD/S3-M-63L/M、LSTD/S3-M-100C) 10(LSTD/S3-M-160L/M) 20(LSTD/S3-M-250、400、630及800中In≤630A)

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护 A/B/C极	63	10~25	300	瞬时动作
		32~63	12In	
	100C	10~25	300	
		32~100	12In	
	160	10~160	12In	
	250	100~250	12In	
	400	225~400	12n	
630	400~630	12In		
800	400~630	12In		
动作允差		±20%		

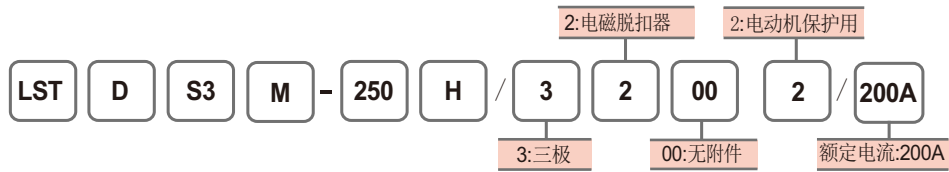
保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	N极过载保护电流设定值(A),N极短路保护电流设定值(A)	
N极保护 (四极断路器)	C型/D型	63	10~63	In,Ir
		100C/160	10~63	In,Ir
			80/100	63,756
		160	125/140/160	100,1000
			100~120	100,1200
		250	225/250	125,1500
			225~315	225,2700
	400	350/400	250,3000	
		630	400~630	400,4800
	800	400/500	400,4800	
630		500,6000		
A型/B型	全系列	10~630	无保护	

可提供中性极过载保护
电流设定值为In,中性极
短路保护电流设定值为Ir,
订货时注明。

保护特性参数-电动机保护型-电磁脱扣器

装配电磁脱扣器的电动机保护用断路器，仅具有短路保护，保护特性按以下参数做标准出厂设定，部分参数可定制：

型号示例：



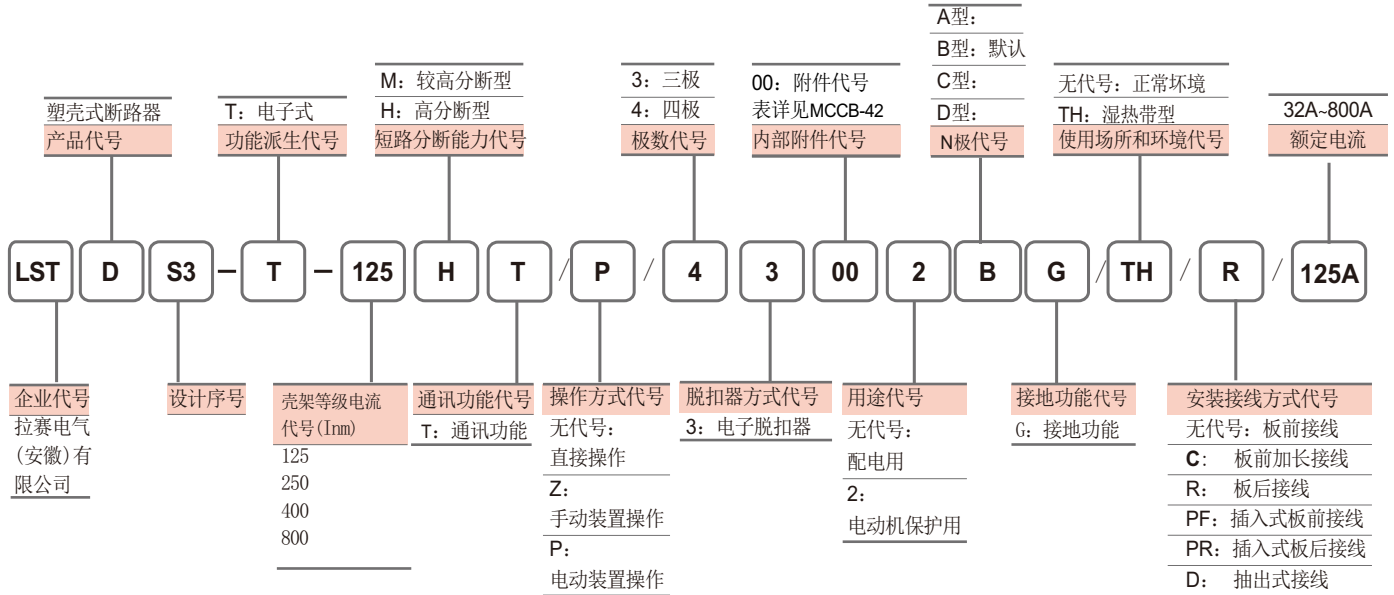
装配电磁脱扣器的断路器，可增配过载报警不跳闸功能（代号I），型号为：LSTD/S3-M-250H/32002I/200A。

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性(仅报警)
过载报警不脱扣 (注：电动机保护用塑壳额定值最大为630A, 63/100C壳架无此功能)	160~800	10~630	按I ^t 动作 1.0In(冷态)，2h内不动作 1.2In(热态)，2h内动作 1.5In(热态)，≤2min(LSTD/S3-M-63L/M、LSTD/S3-M-100C) ≤4min(LSTD/S3-M-160L/M) ≤8min(LSTD/S3-M-250、400、630及800中In≤630A) 7.2In(冷态)，0.5S<Tp≤5s(LSTD/S3-M-63L/M、LSTD/S3-M-100C) 4S<Tp≤10s(LSTD/S3-M-160L/M) 6S<Tp≤20s(250、400、630及800中In≤630A) 脱扣级别，5(LSTD/S3-M-63L/M、LSTD/S3-M-100C) 10(LSTD/S3-M-160L/M) 20(LSTD/S3-M-250、400、630及800中In≤630A)

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护 A/B/C极 (注：100C壳架中，80A、100A无12In产品。)	63	10~25	300	瞬时动作
		32~63	12In	
	100C	10~25	300	
		32~63	12In	
	160	10~160	12In	
	250	100~250	12In	
	400	225~400	12In	
630	400~630	12In		
800	400~630	12In		
动作允差		±20%		

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间	
N极保护 (四极断路器)	C型/D型	63	10~25	300	瞬时动作
			32~63	12In	
		100C	10~25	300	
			32~63	12In	
		160	10~63	12In	
			80/100	756	
	250	100~120	1200		
		225~250	1500		
		225~315	2700		
	400	350/400	3000		
		4800	4800		
	630	400~630	4800		
		4800	4800		
800	400/500	4800			
	630	6000			
A型/B型	全系列	10~630	无保护		

LSTD/S3-T智能电子式普通保护型塑壳断路器快速选型表



说明:

1、N极类型专用代号（仅四极产品使用，订货如无特殊说明，默认产品为B型）

- A型: N极不安装过电流脱扣器,且N极始终接通,不与其它三极一起分/合动作。
- B型: N极不安装过电流脱扣器,且N极与其它三极一起分/合动作,N极标配先合后分功能。
- C型: N型安装过电流脱扣器,且N极与其它三极一起分/合动作,N极标配先合后分功能。
- D型: N极安装过电流脱扣器,且N极始终接通,不与其它三极一起分/合动作。

LSTD/S3-T智能电子式塑壳断路器

产品概述



LSTD/S3-T智能电子式普通保护型塑壳断路器(以下简称断路器), 是本公司采用国际先进设计制造技术研制开发的新型断路器。本产品适用于交流50Hz, 额定绝缘电压为1000V, 额定工作电压400V, 额定工作电流至800A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁启动。

断路器具有3段式保护(LSI, 即过载长延时保护+短路短延时保护+短路瞬时保护)和4段式保护(LSIG, 即过载长延时保护+短路短延时保护+短路瞬时保护+接地保护)功能, 以及欠电压保护功能, 能保护线路和电源设备不受损坏, 并可提供低温至-40℃断路器。

分类

按过电流脱扣器额定电流(A)分

- 125壳架: 分为额定32A、额定63A、额定125A三档, 每一档整定范围为 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$;
- 250壳架: 分为额定160A、额定250A 两档, 每一档整定范围为 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$;
- 400壳架: 分为额定400A一档, 整定范围为 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$;
- 800壳架: 分为额定630、额定800A两档, 每一档整定范围为 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$;

按接线方式分

板前接线; 板前加长接线; 板后接线; 插入式板前接线; 插入式板后; 抽出式接线;

按附属装置分

- 带附属装置
- 内部装置: 分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头、通讯模块五种。
- 外部附属装置: 手动操作机构、电动操作机构、

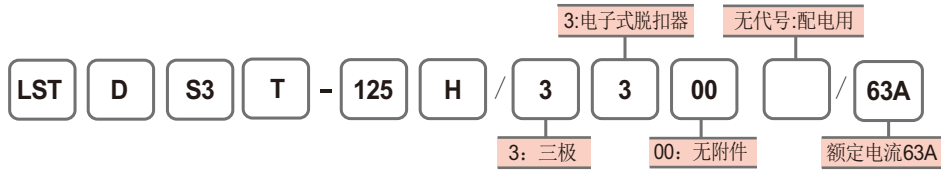
主要特点

- 具有体积小、分断高、带隔离特点;
- 基于MCU微处理器技术的电子可调脱扣器, 具有精准的三段/四段保护功能;
- 短路保护具有后备保护, 有后备磁脱扣实现快速脱扣, 限制了短路电流, 确保可靠分断;

保护特性参数-配电型-电子式脱扣器-LSI三段保护

装配电子式脱扣器的配电用断路器，具有三段保护（LSI，即过载长延时、短路短延时、短路瞬时），保护特性按以下参数做标准出厂设定：

型号示例：



电子式断路器可根据现场需求在使用现场自行调整 I_{r1} 、 t_1 、 I_{r2} 、 t_2 、 I_{r3} 、 I_{r0} 六项参数。

保护功能	壳架等级 I_{nm}	额定电流 I_n (A)	整定值 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$ (A)	动作特性/时间
过载长延时 L	125	32	$I_{r1} = 12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32$	按P rt动作 1.05 I_{r1} : 2h内不动作 1.3 I_{r1} : 1h内动作 2 I_{r1} : $t_1 = 12s$ 可调参数 $t_1 = OFF/60/80/100 s$ (125/250) $t_1 = OFF/60/100/150 s$ (400/800)
		63	$I_{r1} = 25-28-32-36-40-45-50-56-60-63$	
		125	$I_{r1} = 40-45-50-56-63-70-75-80-90-100-125$	
	250	160/250	$I_{r1} = 63-80-90/100-125-140-160/180-200-225-250$	
	400	400	$I_{r1} = 160-180-200-225-250-280-315-350-375-400$	
	800	630	$I_{r1} = 250-280-315-350-375-400-450-500-560-630$	
800	800	$I_{r1} = 315-350-400-450-500-560-630-700-760-800$		
动作允差				±20%

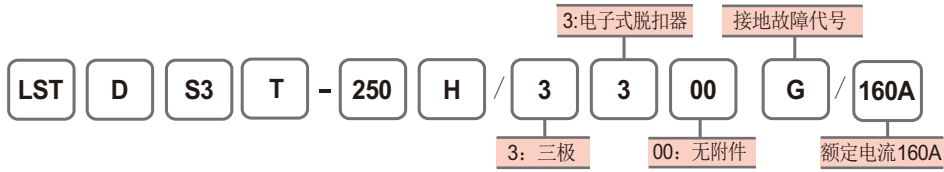
保护功能	壳架等级 I_{nm}	额定电流 I_n (A)	电流设定值 (A)	动作特性/时间
短路断延时 S	125-800	32-630	$I_{r2} = 8I_{r1}$, 可调参数: $I_{r2} = 2/2.5/3/4/5/6/7/10 I_{r1}$	当 $1.5I_{r2} \leq 1 < 1.5I_{r2}$, 反时限动作; 1.5 I_{r2} : $t_2 = 0.3 s$, 可调参数: $t_2 = OFF/0.06/0.1/0.2s$ 反时限: ±20%
	800	800	$I_{r2} = 8I_{r1}$, 可调参数: $I_{r2} = 2/2.5/3/3.5/4/5/6/7/10 I_{r1}$	
动作允差			±10%	当 $1.5I_{r2} \leq 1 < I_{r3}$, 定时限动作; $t_2 = 0.06s, \pm 0.02s$, 可调参数: $t_2 = 0.1s, \pm 0.03s$ $t_2 = 0.2s, \pm 0.04s$ $t_2 = 0.3s, \pm 0.06s$

保护功能	壳架等级	额定电流 I_n (A)	电流设定值 (A)	动作特性/时间
短路瞬时 I	125	32-125	$I_{r3} = 10 I_{r1}$, 可调参数 $I_{r3} = (4-14) I_{r1}$	瞬时动作
	250/400/800	160-630		
	800	800		
动作允差			±15%	
中性极保护 四极C型	全系列	32-800	$I_{r1N} = I_{r1}, I_{r2N} = I_{r2}, I_{r3N} = I_{r3}$	
过载预警	全系列	32-800	$I_{r0} = 0.9I_{r1}$, 可调整 $I_{r0} = 0.7/0.75/0.8/0.85/0.9/0.95/1.0 I_{r1}$	

保护特性参数-配电型-电子式脱扣器-LSIG四段保护

装配电子式脱扣器的配电用断路器，具有四段保护（LSIG，即过载长延时、短路短延时、短路瞬时、接地故障），保护特性按以下参数做标准出厂设定：

型号示例：



电子式断路器可根据现场需求在使用现场自行调整 I_{r1} 、 t_1 、 I_{r2} 、 t_2 、 I_{r3} 、 I_g 六项参数。

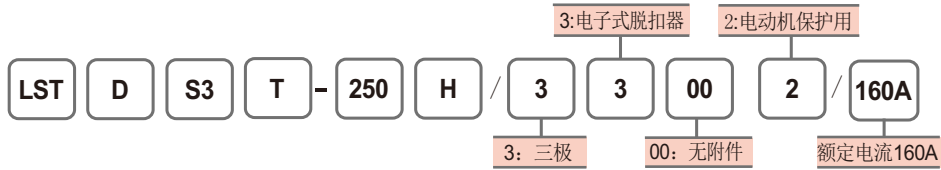
保护功能	壳架等级 I_{nm}	额定电流 I_n (A)	整定值 $I_{r1} = (0.4-1) I_n$ (A)	动作特性/时间
过载长延时 L	125	32	$I_{r1}=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32$	按 $I^2 t$ 动作 1.05 I_{r1} : 2h内不动作 1.3 I_{r1} : 1h内动作 2 I_{r1} : $t_1=12s$ 可调参数 $t_1=OFF/60/80/100s$ (125/250) $t_1=OFF/60/100/150s$ (400/800)
		63	$I_{r1}=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63$	
		125	$I_{r1}=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100-125$	
	250	160/250	$I_{r1}=63-80-90/100-125-140-160/180-200-225-250$	
	400	400	$I_{r1}=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400$	
	800	630	$I_{r1}=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630$	
	800	800	$I_{r1}=315-350-400-450-500-560-630-700-760-800$	
动作允差				$\pm 20\%$

保护功能	壳架等级 I_{nm}	额定电流 I_n (A)	电流设定值 (A)	动作特性/时间
短路断延时 S	125-800	32-630	$I_{r2}=8I_{r1}$, 可调参数: $I_{r2}=2/2.5/3/4/5/6/7/10 I_{r1}$	当 $I_{r2} \leq 1 < 1.5I_{r2}$, 反时限动作; 1.5 I_{r2} : $t_2=0.3s$, 可调参数: $t_2=OFF/0.06/0.1/0.2s$ 反时限: $\pm 20\%$
		800	$I_{r2}=8I_{r1}$, 可调参数: $I_{r2}=2/2.5/3/3.5/4/5/6/7/10 I_{r1}$	
动作允差			$\pm 10\%$	当 $1.5I_{r2} \leq 1 < I_{r3}$, 定时限动作; $t_2=0.06s, \pm 0.02s$, 可调参数: $t_2=0.1s, \pm 0.03s$ $t_2=0.2s, \pm 0.04s$ $t_2=0.3s, \pm 0.06s$

保护功能	壳架等级	额定电流 I_n (A)	电流设定值 (A)	动作特性/时间
短路瞬时 I	125	32-125	$I_{r3}=10 I_{r1}$, 可定制 $r_3=(4-14) I_{r1}$	瞬时动作
	250/400/800	160-630		
	800	800		
动作允差			$\pm 15\%$	
中性极保护 四极C型	全系列	32-800	$I_{r1N}=I_{r1}, I_{r2N}=I_{r2}, I_{r3N}=I_{r3}$	
接地故障 G	125	32-125	$I_g=0.8 I_n$, 可调参数: $I_g=(0.3-0.8)I_n+OFF$	$< 0.5I_g$ 不动作, $> 1.0I_g$ 延时动作, $t_g=0.4s \pm 20\%$ 动作电流精度 $\pm 15\%$
	250/400/800	160-800		

保护特性参数-电动机保护型-电子式脱扣器-LSI三段保护

装配电子式脱扣器的电动机保护用断路器，具有三段保护（LSI，即过载长延时、短路短延时、短路瞬时），保护特性按以下参数做标准出厂设定：
型号示例：



电子式断路器可根据现场需求在使用现场自行调整 $I_{r1}\backslash t1\backslash I_{r2}\backslash t2\backslash I_{r3}\backslash I_{r0}$ 六项参数。

保护功能	壳架等级 I_{nm}	额定电流 $I_n(A)$	整定值 $I_{r1}=(0.4-1) I_n (A)$	动作特性/时间																														
过载长延时 L	125	32	$I_{r1}=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32$	按 $I^2 rt$ 动作, $t1=12s$, 可调 60/80/100s <table border="1"> <tr> <td>1.05 I_{r1}</td> <td colspan="4">2h内不动作</td> </tr> <tr> <td>1.2 I_{r1}</td> <td colspan="4">1h内动作</td> </tr> <tr> <td>1.5 I_{r1}</td> <td>21.3s</td> <td>107s</td> <td>142s</td> <td>178s</td> </tr> <tr> <td>2 $I_{r1}, t1$</td> <td>12s</td> <td>60s</td> <td>80s</td> <td>100s</td> </tr> <tr> <td>7.2 I_{r1}</td> <td>0.93s</td> <td>4.63s</td> <td>6.17s</td> <td>7.72s</td> </tr> <tr> <td>脱扣级别</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> </table>	1.05 I_{r1}	2h内不动作				1.2 I_{r1}	1h内动作				1.5 I_{r1}	21.3s	107s	142s	178s	2 $I_{r1}, t1$	12s	60s	80s	100s	7.2 I_{r1}	0.93s	4.63s	6.17s	7.72s	脱扣级别	-	10	10	20
		1.05 I_{r1}	2h内不动作																															
		1.2 I_{r1}	1h内动作																															
	1.5 I_{r1}	21.3s	107s		142s	178s																												
	2 $I_{r1}, t1$	12s	60s		80s	100s																												
	7.2 I_{r1}	0.93s	4.63s		6.17s	7.72s																												
脱扣级别	-	10	10	20																														
63	$I_{r1}=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63$																																	
125	$I_{r1}=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100-125$																																	
250	160/250	$I_{r1}=63-80-90/100-125-140-160/180-200-225-250$																																
400	400	$I_{r1}=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400$																																
800	630	$I_{r1}=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630$	按 $I^2 rt$ 动作, $t1=12s$, 可调 60/100/150s <table border="1"> <tr> <td>1.05 I_{r1}</td> <td colspan="4">2h内不动作</td> </tr> <tr> <td>1.2 I_{r1}</td> <td colspan="4">1h内动作</td> </tr> <tr> <td>1.5 I_{r1}</td> <td>21.3s</td> <td>107s</td> <td>178s</td> <td>267s</td> </tr> <tr> <td>2 $I_{r1}, t1$</td> <td>12s</td> <td>60s</td> <td>100s</td> <td>150s</td> </tr> <tr> <td>7.2 I_{r1}</td> <td>0.93s</td> <td>4.63s</td> <td>7.72s</td> <td>11.6s</td> </tr> <tr> <td>脱扣级别</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> </tr> </table>	1.05 I_{r1}	2h内不动作				1.2 I_{r1}	1h内动作				1.5 I_{r1}	21.3s	107s	178s	267s	2 $I_{r1}, t1$	12s	60s	100s	150s	7.2 I_{r1}	0.93s	4.63s	7.72s	11.6s	脱扣级别	-	10	20	30	
1.05 I_{r1}	2h内不动作																																	
1.2 I_{r1}	1h内动作																																	
1.5 I_{r1}	21.3s	107s	178s	267s																														
2 $I_{r1}, t1$	12s	60s	100s	150s																														
7.2 I_{r1}	0.93s	4.63s	7.72s	11.6s																														
脱扣级别	-	10	20	30																														
动作允差				±20%																														

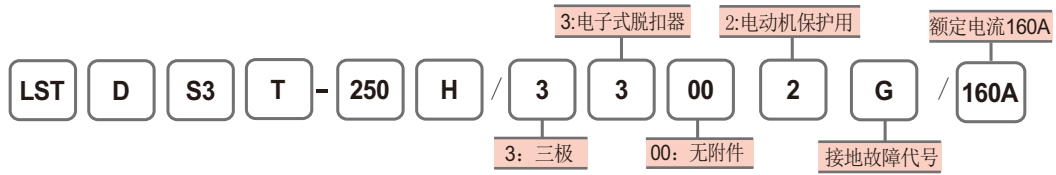
说明：电动机保护用断路器无额定800A产品。

保护功能	壳架等级	额定电流 $I_n(A)$	电流设定值 (A)	动作特性/时间
短路断延时 S	125-800	32-630	$I_{r2}=8 I_{r1}$, 可调参数: $I_{r2}=2/2.5/3/4/5/6/7/10/12 I_{r1}$	当 $I_{r2} \leq 1 < 1.5 I_{r2}$, 反时限动作; $1.5 I_{r2}: t2=0.3 s$, 可调参数: $t2=OFF/0.06/0.1/0.2s$ 反时限: ±20%
动作允差			±10%	

保护功能	壳架等级	额定电流 $I_n(A)$	电流设定值 (A)	动作特性/时间
短路瞬时 I	125	32-125	$I_{r3}=12 I_{r1}$, 可定制 $I_{r3}=(4-14) I_{r1}$	瞬时动作
	250/400/800	160-630		
动作允差			±15%	
中性极保护 四极C型	全系列	32-800	$I_{r1N}=I_{r1}, I_{r2N}=I_{r2}, I_{r3N}=I_{r3}$	
过载预报警	全系列	32-800	$I_{r0}=0.9 I_{r1}$, 可调整 $I_{r0}=0.7/0.75/0.8/0.85/0.9/0.95/1.0 I_{r1}$	

保护特性参数-电动机保护型-电子式脱扣器-LSIG四段保护

装配电子式脱扣器的电动机保护用断路器，具有四段保护（LSIG，即过载长延时、短路短延时、短路瞬时、接地故障），保护特性按以下参数做标准出厂设定：
型号示例：



电子式断路器可根据现场需求在使用现场自行调整 $I_{r1}\ t1\ I_{r2}\ t2\ I_{r3}\ I_g$ 六项参数。

保护功能	壳架等级 I_{nm}	额定电流 $I_n(A)$	整定值 $I_{r1}=(0.4-1) I_n (A)$	动作特性/时间																														
过载长延时 L	125	32	$I_{r1}=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32$	按 $I^2 t$ 动作, $t1=12s$, 可调60/80/100s <table border="1"> <tr> <td>1.05I_{r1}</td> <td colspan="4">2h内不动作</td> </tr> <tr> <td>1.2I_{r1}</td> <td colspan="4">1h内动作</td> </tr> <tr> <td>1.5I_{r1}</td> <td>21.3s</td> <td>107s</td> <td>142s</td> <td>178s</td> </tr> <tr> <td>2$I_{r1}, t1$</td> <td>12s</td> <td>60s</td> <td>80s</td> <td>100s</td> </tr> <tr> <td>7.2I_{r1}</td> <td>0.93s</td> <td>4.63s</td> <td>6.17s</td> <td>7.72s</td> </tr> <tr> <td>脱扣级别</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> </table>	1.05 I_{r1}	2h内不动作				1.2 I_{r1}	1h内动作				1.5 I_{r1}	21.3s	107s	142s	178s	2 $I_{r1}, t1$	12s	60s	80s	100s	7.2 I_{r1}	0.93s	4.63s	6.17s	7.72s	脱扣级别	-	10	10	20
		1.05 I_{r1}	2h内不动作																															
		1.2 I_{r1}	1h内动作																															
	1.5 I_{r1}	21.3s	107s		142s	178s																												
	2 $I_{r1}, t1$	12s	60s		80s	100s																												
	7.2 I_{r1}	0.93s	4.63s		6.17s	7.72s																												
脱扣级别	-	10	10	20																														
63	$I_{r1}=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63$																																	
125	$I_{r1}=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100-125$																																	
250	160/250	$I_{r1}=63-80-90/100-125-140-160/180-200-225-250$																																
400	400	$I_{r1}=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400$	按 $I^2 t$ 动作, $t1=12s$, 可调60/100/150s <table border="1"> <tr> <td>1.05I_{r1}</td> <td colspan="4">2h内不动作</td> </tr> <tr> <td>1.2I_{r1}</td> <td colspan="4">1h内动作</td> </tr> <tr> <td>1.5I_{r1}</td> <td>21.3s</td> <td>107s</td> <td>178s</td> <td>267s</td> </tr> <tr> <td>2$I_{r1}, t1$</td> <td>12s</td> <td>60s</td> <td>100s</td> <td>150s</td> </tr> <tr> <td>7.2I_{r1}</td> <td>0.93s</td> <td>4.63s</td> <td>7.72s</td> <td>11.6s</td> </tr> <tr> <td>脱扣级别</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> </tr> </table>	1.05 I_{r1}	2h内不动作				1.2 I_{r1}	1h内动作				1.5 I_{r1}	21.3s	107s	178s	267s	2 $I_{r1}, t1$	12s	60s	100s	150s	7.2 I_{r1}	0.93s	4.63s	7.72s	11.6s	脱扣级别	-	10	20	30	
1.05 I_{r1}	2h内不动作																																	
1.2 I_{r1}	1h内动作																																	
1.5 I_{r1}	21.3s	107s	178s	267s																														
2 $I_{r1}, t1$	12s	60s	100s	150s																														
7.2 I_{r1}	0.93s	4.63s	7.72s	11.6s																														
脱扣级别	-	10	20	30																														
800	630	$I_{r1}=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630$																																
动作允差				±20%																														

说明：电动机保护用断路器无额定800A产品。

保护功能	壳架等级	额定电流 $I_n(A)$	电流设定值 (A)	动作特性/时间
短路短延时 S	125-800	32-630	$I_{r2}=8 I_{r1}$, 可调参数: $I_{r2}=2/2.5/3/4/5/6/7/10/12 I_{r1}$	当 $I_{r2} \leq 1 < 1.5 I_{r2}$, 反时限动作; $1.5 I_{r2}: t2=0.3 s$, 可调参数: $t2=OFF/0.06/0.1/0.2s$ 反时限: ±20% 当 $1.5 I_{r2} \leq 1 < I_{r3}$, 定时限动作; $t2=0.06s, \pm 0.02s$, 可调参数: $t2=0.1s, \pm 0.03s$ $t2=0.2s, \pm 0.04s$ $t2=0.3s, \pm 0.06s$
动作允差			±10%	

保护功能	壳架等级	额定电流 $I_n(A)$	电流设定值 (A)	动作特性/时间
短路瞬时 I	125	32-125	$I_{r3}=12 I_{r1}$, 可定制 $I_{r3}=(4-14) I_{r1}$	瞬时动作
	250/400/800	160-630		
动作允差			±15%	
中性极保护 四极C型	全系列	32-800	$I_{r1N}=I_{r1}, I_{r2N}=I_{r2}, I_{r3N}=I_{r3}$	
接地故障 G	125	32-125	$I_g=0.8 I_n$, 可调参数: $I_g=(0.3-0.8)I_n+OFF$	$< 0.5 I_g$ 不动作, $> 1.0 I_g$ 延时动作, $t_g=0.4 s \pm 20%$ 动作电流精度 ±15%
	250/400/800	160-800		

LSTD/S3-L热磁式漏电保护型塑壳断路器快速选型表



说明:

1、N极类型专用代号(仅四极产品使用,如无特殊要求,默认为B型)

- A型: N极不安装过电流脱扣器,且N极始终接通,不与其它三极一起合分动作。
- B型: N极不安装过电流脱扣器,且N极与其它三极一起合分动作,N极标配先合后分功能。
- C型: N型安装过电流脱扣器,且N极与其它三极一起合分动作,N极标配先合后分功能。
- D型: N极安装过电流脱扣器,且N极始终接通,不与其它三极一起合分动作。

LSTD/S3-L热磁式漏电保护型塑壳断路器

产品概述



LSTD/S3-L热磁式漏电保护型塑料外壳式断路器(以下简称断路器), 是本公司采用国际先进设计、制造技术研制、开发的新型断路器之一。其额定绝缘电压为1000V,适用于交流50Hz, 额定工作电压400V及以下, 额定工作电流至630A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁启动之用。

断路器具有过载、短路和欠电压保护功能,能保护线路和电源设备不受损坏,同时还可以对过电流保护不能检测出的长期存在的接地故障可能引起火灾危险提供保护。

按额定电流(A)分

125壳架: 分为16、20、25、32、40、50、63、80、100、125A十级;
250壳架: 分为100、125、140、160、180、200、225、250A七级;
400壳架: 分为225、250、315、350、400A五级;
630壳架: 分为400、500、630A三级;。

分类

按接线方式分

板前接线; 加长板前接线; 板后接线; 插入式板前接线; 插入式板后接线;
抽出式板前接线; 抽出式板后接线 七类

按过电流脱扣器类型分

复合式: 热动+电磁脱扣器(过载短路双保护); 电磁式: 电磁脱扣器(短路保护)

按附属装置分

内部装置: 分励脱扣器、欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头四种。

外部附属装置: 手动操作机构、电动操作机构。

剩余电流三相保护:

常规的带剩余电流保护断路器的漏电保护模块工作电源取样为二相,本系列断路器为三相,若缺任一相,断路器漏电保护模块仍能正常工作;

参数可调:

额定剩余动作电流 I_{nn} 及最大断开时间根据实际情况现场可调;

漏电报警输出功能可选装:

符合电磁兼容要求: IEC60947-2、GB14048.2[附录B];

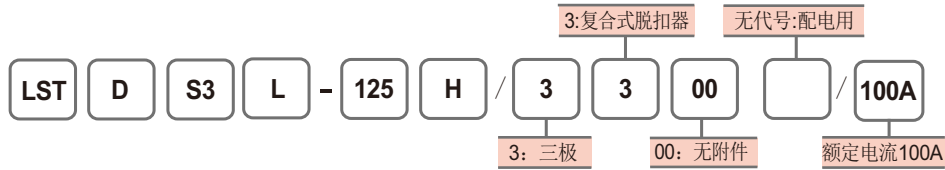
互换性强: 外形体积与LSTD/S3-M断路器同壳架相同。

主要特点

保护特性参数-配电型-复合脱扣器

装配复合脱扣器的配电用漏电断路器，具有过载、短路、漏电保护，保护特性按以下参数做出厂设定：

型号示例：



保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性
过载保护	全系列	16~630	按P t动作 1.05In(冷态), 1h内不动作(In≤63A) 1.3In(热态), ≤1h动作(In≤63A) 1.05In(冷态), 2h内不动作(In>63A) 1.3In(热态), ≤2h动作(In>63A)

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护	125	16~125	10In	瞬时动作
	250	100~140	10In	
		160~250	10In	
	400	250~400	10In	
	630	400~630	10In	
动作允差			±20%	

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	中性极过载保护电流设定值(A),中性极短路保护电流设定值(A)		
中性极保护 (四极断路器)	C /D	125	16~63	In,Ir 可定制 中性极过载保护电流=In 中性极短路保护电流=Ir	
			80/125		63,630
		250	100~200		100,1000
			225/250		125,1250
		400	250~315		225,2250
	350/400		250,2500		
630	400~630	400,4000			
A /B		16~630	无保护		

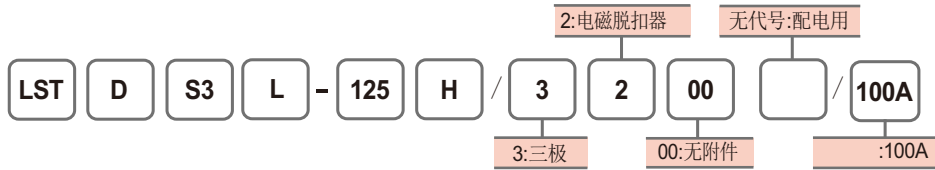
剩余电流保护参数默认值:AC型保护 V型脱扣器, I_{Δn}=0.5A, Δt=200ms, 参数可通过面板旋钮进行调整。

保护功能	壳架等级	剩余电流脱扣器	电流设定值I _{Δn} (A)	动作时间				
剩余电流保护	125/250	AC型保护	U 0.03/0.1/0.3/0.5可调, 非延时型	最大断开时间(ms)<40				
			V 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型					
			W 0.3/1/3/10可调, 非延时、延时可调型					
		A型保护	VA 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	延时时间Δt(ms) (极限不驱动时间)	0	200	400	1000
	400	AC型保护	V 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	最大开时间 (ms)	<40	<300	<600	<2000
			W 1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型					
		A型保护	VA 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型					
	630	AC型保护	V 0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型	注:按GB/T14048.2 非延时型,基准动作电流5I _{Δn} ; 延时型,基准动作电流2I _{Δn} 。				
			W 1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型					
		A型保护	VA 0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型					

保护特性参数-配电型-电磁脱扣器

装配电磁脱扣器的配电用漏电断路器，仅具有短路、漏电保护，保护特性按以下参数做出厂设定：

型号示例：



保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护	125	16~125	10In	瞬时动作
	250	100~140	10In	
		160~250	10In	
	400	250~400	10In	
动作允差	630	400~630	10In	±20%

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	中性极短路保护电流设定值(A)		
中性极保护 (四极断路器)	C型/D型	125	16~63	可定制10In	
			80/125		630
		250	100~200		1000
			225/250		1250
	400	250~315	2250		
		350/400	2500		
630	400~630	4000			
A型/B型	全系列	16~630	无保护		

剩余电流保护参数默认值:AC型保护 V型脱扣器, $I_{\Delta n}=0.5A$, $\Delta t=200ms$, 参数可通过面板旋钮进行调整。

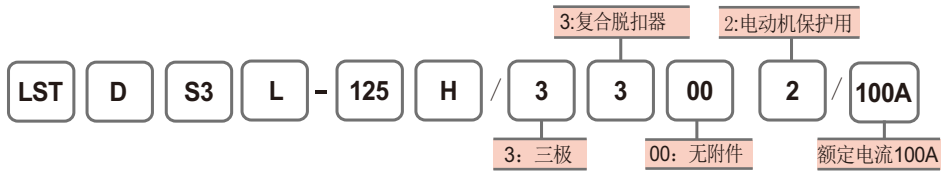
保护功能	壳架等级	剩余电流脱扣器	电流设定值 $I_{\Delta n}$ (A)	动作时间				
剩余电流保护	125/250	AC型保护	U	0.03/0.1/0.3/0.5可调, 非延时型	最大断开时间(ms)<40			
			V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型				
		W	0.3/1/3/10可调, 非延时、延时可调型					
		A型保护	VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型				
	400	AC型保护	V	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型				
			W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型				
		A型保护	VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型				
			VA	0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型				
630	AC型保护	V	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型					
		W	1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型					
	A型保护	VA	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型					
		VA	0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型					

注:按GB/T14048.2
非延时型, 基准动作电流 $5I_{\Delta n}$;
延时型, 基准动作电流 $2I_{\Delta n}$ 。

保护特性参数-电动机保护型-复合式脱扣器

装配复合脱扣器的电动机保护用漏电断路器，具有过载、短路、漏电保护，保护特性按以下参数做出厂设定：

型号示例：



保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	动作特性
过载保护	全系列	16~630	按I ² t动作 1.0In(冷态), 2h内不动作 1.2In(热态), 2h内动作 1.5In(热态), ≤8min 7.2In(冷态), 6s<Tp≤20s 脱扣级别, 20

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护	全系列	16~630	12In	瞬时动作
动作允差			±20%	

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	中性极过载保护电流设定值(A), 中性极短路保护电流设定值(A)		
中性极保护 (四极断路器)	C型/D型	125	16~63	In,Ir 可定制 中性极过载保护电流=In 中性极短路保护电流=Ir	
			80/125		63,756
		250	100~200		100,1200
			225/250		125,1500
	400	250~315	225,2700		
		350/400	250,3000		
630	400~630	400,4800			
A型/B型	全系列	16~630	无保护		

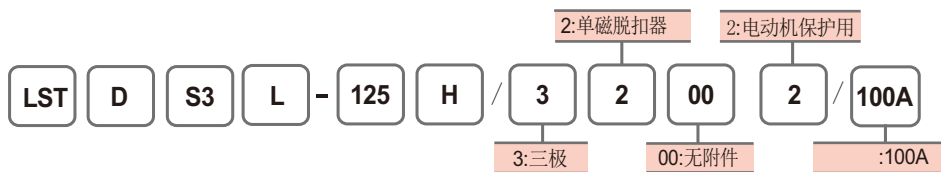
剩余电流保护参数默认值: AC型保护 V型脱扣器, I_{Δn}=0.5A, Δt=200ms, 参数可通过面板旋钮进行调整。

保护功能	壳架等级	剩余电流脱扣器	电流设定值I _{Δn} (A)	动作时间										
剩余电流保护	125/250	AC型保护	U 0.03/0.1/0.3/0.5可调, 非延时型	最大断开时间(ms)<40										
			V 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型											
			W 0.3/1/3/10可调, 非延时、延时可调型											
		A型保护 VA 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型												
	400	AC型保护	V 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	<table border="1"> <tr> <td>延时时间Δt(ms) (极限不驱动时间)</td> <td>0</td> <td>200</td> <td>400</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>最大开时间(ms)</td> <td><40</td> <td><300</td> <td><600</td> <td><2000</td> </tr> </table>	延时时间Δt(ms) (极限不驱动时间)	0	200	400	1000	最大开时间(ms)	<40	<300	<600	<2000
			延时时间Δt(ms) (极限不驱动时间)		0	200	400	1000						
		最大开时间(ms)	<40		<300	<600	<2000							
		W 1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型												
	A型保护 VA 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型													
	630	AC型保护	V 0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型	注: 按GB/T14048.2 非延时型, 基准动作电流5I _{Δn} ; 延时型, 基准动作电流2I _{Δn} 。										
W 1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型														
		A型保护 VA 0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型												

保护特性参数-电动机保护型-电磁脱扣器

装配电磁脱扣器的电动机保护用漏电断路器，仅具有短路、漏电保护，保护特性按以下参数做出厂设定：

型号示例：



保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	短路保护电流设定值Ir(A)	动作时间
短路保护	全系列	16~630	12In	瞬时动作
动作允差			±20%	

保护功能	壳架等级	额定电流In(A)	中性极短路保护电流设定值(A)	
中性极保护 (四极断路器)	C /D	125	16~63	
			80/125	756
		250	100~200	1200
			225/250	1500
			250~315	2700
		630	350/400	3000
	400~630		4800	
A /B	16~630	无保护		

剩余电流保护参数默认值:AC型保护 V型脱扣器, I_{Δn}=0.5A, Δt=200ms, 参数可通过面板旋钮进行调整。

保护功能	壳架等级	剩余电流脱扣器	电流设定值I _{Δn} (A)	动作时间										
剩余电流保护	125/250	AC型保护	U 0.03/0.1/0.3/0.5可调, 非延时型	最大断开时间(ms)<40										
			V 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型											
			W 0.3/1/3/10可调, 非延时、延时可调型											
		A型保护 VA 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型												
	400	AC型保护	V 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型	<table border="1"> <tr> <td>延时时间Δt(ms) (极限不驱动时间)</td> <td>0</td> <td>200</td> <td>400</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>最大开时间(ms)</td> <td><40</td> <td><300</td> <td><600</td> <td><2000</td> </tr> </table>	延时时间Δt(ms) (极限不驱动时间)	0	200	400	1000	最大开时间(ms)	<40	<300	<600	<2000
			延时时间Δt(ms) (极限不驱动时间)		0	200	400	1000						
		最大开时间(ms)	<40		<300	<600	<2000							
		W 1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型												
	A型保护 VA 0.1/0.3/0.5可调, 非延时、延时可调型													
	630	AC型保护	V 0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型	注:按GB/T14048.2 非延时型, 基准动作电流5I _{Δn} ; 延时型, 基准动作电流2I _{Δn} 。										
W 1/3/10/30可调, 非延时、延时可调型														
A型保护 VA 0.3/0.5/1可调, 非延时、延时可调型														