



EntelliGuard™ G ^{New}

低压空气断路器



GE梦想启动未来

EntelliGuard™ G

IEC 60947-2 标准

断路器		GG04					GG07					GG08											
断路器型号		S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M							
框架		框架1			框架2		框架1			框架2		框架1			框架2								
极数		3,4					3,4					3,4											
额定绝缘电压		Ui (v)		1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250						
额定冲击耐受电压		Uimp (kV)					12					12											
额定工作电压 Ue		AC (v)		690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000						
		DC (v)			750		750		750		750		750		750		750						
使用类别		B					B					B											
隔离功能		ON/OFF 位置可视					●					●											
额定电流 In		不降容环境温度 50℃					400					630					800						
额定极限短路分断能力 Icu (kA)		230/240V-440V AC		50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100					
		500V AC		50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100					
		690V AC		40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85					
		1000V AC ⁽⁴⁾				35		50			35		50			35		50					
额定运行短路分断能力 Ics (kA)		230/240V-440V AC		50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100					
		500V AC		50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100					
		690V AC		40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85					
		1000V AC ⁽⁴⁾				35		50			35		50			35		50					
额定短时耐受电流 Icw (kA)		1秒		50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85					
		3秒		40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50					
额定短路接通能力 Icm 220-500V AC		KA峰值		105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220					
机械寿命 (CO操作 440V Ac)		有维护		20000		20000		10000	20000		20000		10000	20000		20000		10000					
		无维护		12500		10000		5000	12500		10000		5000	12500		10000		5000					
电气寿命 (CO操作 440V Ac)		无维护		10000		10000		5000	10000		10000		5000	10000		10000		5000					
极限短路分断能力 (kA)		250V DC 1P ⁽¹⁾			50		65		50		65		50		65		65						
		Icu=Ics DC L/R = 15ms			35		50		35		50		35		50		35		50				
每极串联		750V DC 3P ⁽¹⁾			20		35		20		35		20		35		35						

EntelliGuard™ G 电子脱扣器⁽¹⁾

GT-E型加电流表		LT & ST, -GF														
GT-S型加电流表, 可选通讯功能		LT,ST,I or HI-GF														
GT-N型加电参量表, 可选通讯功能		LT,ST,I or HI,RELT GF,ZSI														
GT-H型加电参量表和输入输出继电器, 可选通讯功能		LT ot LT+,ST,I or HI,RELT GFsum or GFct.,ZSI														

IEC60947-3 标准

断路器		GJ04					GJ07					GJ08				
隔离开关型号		S	N				S	N				S	N			
极数		3,4					3,4					3,4				
额定绝缘电压		Ui (V)					1250					1250				
额定冲击耐受电压		Uimp (kV)					12					12				
额定工作电压 Ue		AC (V)					1000					1000				
		DC (V)					750					750				
使用类别		B					B					B				
隔离功能		ON/OFF 位置可视														
额定电流 In		不降容环境温度 50℃					400					630				
额定短时耐受电流 Icw (kA)		1秒					85	50	65			85	50	65		85
		3秒					50	40	50			50	40	50		50
额定短路接通能力 Icm 220-500V AC		KA峰值					187	88.2	143			187	88.2	143		187
机械寿命 (CO操作 440V AC)		有维护					20000		20000			20000		20000		
		无维护					10000		12500			10000		12500		
电气寿命 (CO操作 440V AC)		无维护					10000		10000			10000		10000		

安装

固定式																
尺寸 (mm)		高度	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	
		宽度 3P	342	432	342	432	342	432	342	432	342	432	342	432	342	
		宽度 4P	442	562	442	562	442	562	442	562	442	562	442	562	442	
		深度 ⁽²⁾	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	
可用的接线方式		水平后接线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		垂直后接线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		前接线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
重量 (KG)		3P	43	53	43	53	43	53	43	53	43	53	43	53	43	
		4P	54	68	54	68	54	68	54	68	54	68	54	68	54	
抽屉式																
尺寸 (mm)		高度	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444	
		宽度 3P	343	443	343	443	343	443	343	443	343	443	343	443	343	
		宽度 4P	443	573	443	573	443	573	443	573	443	573	443	573	443	
		深度 ⁽²⁾	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	
可用的接线方式		水平后接线 ⁽³⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		前接线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
重量 (KG)		3P	82	131	82	131	82	131	82	131	82	131	82	131	82	
		4P	100	164	100	164	100	164	100	164	100	164	100	164	100	

(1) 断路器的直流应用, 需要特殊直流保护电子脱扣器
(2) 采用水平后接线端子, 开关柜需要更深的安装空间
(3) 通用T型端子可以被旋转, 适用于后水平及垂直接线端子
(4) 对于1000V的应用, 必须配相间隔板

	GG10					GG13					GG16					GG20				
	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M
	框架1			框架2		框架1			框架2		框架1			框架2		框架1			框架2	
	3,4					3,4					3,4					3,4				
	1000		1250	1000	1250	1000		1250	1000	1250	1000		1250	1000	1250	1000		1250	1000	1250
	12					12					12					12				
	690		1000	690	1000	690		1000	690	1000	690		1000	690	1000	690		1000	690	1000
			750		750			750		750			750		750			750		750
	B					B					B					B				
	●					●					●					●				
	1000					1250					1600					2000				
	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100
	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85
			35		50			35		50			35		50			35		50
	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100
	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85
			35		50			35		50			35		50			35		50
	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85
	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50
	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220
	20000			20000	10000	20000			20000	10000	20000			20000	10000	20000			20000	10000
	12500			10000	5000	12500			10000	5000	12500			10000	5000	12500			10000	5000
	10000			10000	5000	10000			10000	5000	10000			10000	5000	8000			6000	5000
			50		65			50		65			50		65			50		65
			35		50			35		50			35		50			35		60
			20		35			20		35			20		35			20		35

	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●

	GJ10				GJ13				GJ16				GJ20			
	S	N	M		S	N	M		S	N	M		S	N	M	
	3,4		3,4		3,4		3,4		3,4		3,4		3,4		3,4	
	1000	1000	1250		1000	1000	1250		1000	1000	1250		1000	1000	1250	
	12		12		12		12		12		12		12		12	
	690	690	1000		690	690	1000		690	690	1000		690	690	1000	
	750		750		750		750		750		750		750		750	
	B		B		B		B		B		B		B		B	
	●		●		●		●		●		●		●		●	
	1000		1000		1250		1250		1600		1600		2000		2000	
	50	65	85		50	65	85		50	65	85		50	65	85	
	40	50	50		40	50	50		40	50	50		40	50	50	
	88.2	143	187		88.2	143	187		88.2	143	187		88.2	143	187	
	20000		20000		20000		20000		20000		20000		20000		20000	
	12500		10000		12500		10000		12500		10000		12500		10000	
	10000		10000		10000		10000		10000		10000		8000		8000	

	442	442	442	442	442	442	442	442
	342	432	342	432	342	432	342	432
	442	562	442	562	442	562	442	562
	328	328	328	328	328	328	328	328
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	43	53	43	53	43	53	43	53
	54	68	54	68	54	68	54	68
	444	444	444	444	444	444	444	444
	343	443	343	443	343	443	343	443
	443	573	443	573	443	573	443	573
	453	453	453	453	453	453	453	453
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	82	131	82	131	82	131	82	131
	100	164	100	164	100	164	100	164

IEC 60947-2 标准

断路器		GG25			GG32 & GH32 ⁽⁴⁾					GG40 & GH40 ⁽⁴⁾					GG50		GG64			
断路器型号		N	H	M	N	H	M	G	L	N	H	M	G	L	M	L	M	L		
框架		框架2			框架2		框架3			框架2		框架3			框架3					
极数		3,4			3,4		3,4			3,4		3,4			3,4		3,4			
额定绝缘电压		Ui (V)		1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250	
额定冲击耐受电压		Uimp (kV)		12		12		12		12		12		12		12		12		
额定工作电压 Ue		AC (V)		690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	
		DC (V)			750		750		750		750		750		750		750		750	
使用类别		B			B			B			B			B		B				
隔离功能		ON/OFF 位置可视			●			●			●			●		●				
额定电流 In		不降容环境温度 50°C			2500			3200			4000			5000		6400				
额定极限短路分断能力 Icu (kA)		230/240V-440V AC	65	85	100	65	85	100	100	150	65	85	100	100	150	100	150	100	150	
		500V AC	65	85	100	65	85	100	100	130	65	85	100	100	130	100	130	100	130	
		690V AC	50	85	85	50	85	85	100	100	50	85	85	100	100	100	100	100	100	
		1000V AC ⁽⁶⁾			50			50		80			50		80		80		80	
额定运行短路分断能力 Ics (kA)		230/240V-440V AC	65	85	100	65	85	100	100	150	65	85	100	100	150	100	150	100	150	
		500V AC	65	85	100	65	85	100	100	130	65	85	100	100	130	100	130	100	130	
		690V AC	50	85	85	50	85	85	100	100	50	85	85	100	100	100	100	100	100	
		1000V AC			50			50		80			50		80		80		80	
额定短时耐受电流 Icw (kA)		1秒	65	85	85	65	85	85	100	100	65	85	85	100	100	100	100	100	100	
		3秒	50	50	50	50	50	50	85	85	50	50	50	85	85	85	85	85	85	
额定短路接通能力 Icm220-500V AC		KA峰值		143	187	220	143	187	220	220	330	143	187	220	220	330	220	330	220	330
机械寿命 (CO操作 440V Ac)		有维护	20000	10000	20000	10000	10000	10000	10000	20000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
		无维护	10000	5000	10000	5000	5000	5000	5000	10000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
电气寿命 (CO操作 440V Ac)		无维护	6000	5000	5000	5000	5000	2500	2500	5000	5000	2500	2500	2500	1500	1500	1500	1500	1500	
极限短路分断能力 (kA)		250V DC 1P ⁽¹⁾		50			65		65			65		65		65		65		
		Icu=Ics DC L/R = 15ms		35			50		50			50		50		50		50		
每极串联		750V DC 3P ⁽¹⁾	20			35		35			35		35		35		35		35	

EntelliGuard™ G 电子脱扣器⁽¹⁾

GT-E型加电流表		LT & ST, -GF	●		●		●		●		●
GT-S型加电流表, 可选通讯功能		LT,ST,I or HI-GF	●		●		●		●		●
GT-N型加电参量表, 可选通讯功能		LT,ST,I or HI,RELT GF,ZSI	●		●		●		●		●
GT-H型加电参量表和输入输出继电器, 可选通讯功能		LT ot LT+,ST,I or HI,RELT GFsum or GFct.,ZSI	●		●		●		●		●

IEC947-3 标准

断路器		GJ25			GJ32 & GK32 ⁽⁴⁾			GJ40 & GK40 ⁽⁴⁾			GJ50		GJ64	
隔离开关型号		N	M	N	M		N	M		L		L		
极数		3,4	3,4	3,4	3,4		3,4	3,4		3,4		3,4		
额定绝缘电压		Ui (v)	1000	1250	1000		1000	1250		1250		1250		
额定冲击耐受电压		Uimp (kV)	12	12	12		12	12		12		12		
额定工作电压 Ue		AC (v)	690	1000	690		690	1000		1000		1000		
		DC (v)		750				750		750		750		
使用类别		B	B	B	B		B	B		B		B		
隔离功能		ON/OFF 位置可视	●	●	●		●	●		●		●		
额定电流 In		不降容环境温度 50℃	2500	2500	3200		4000	4000		5000		6400		
额定短时耐受电流 Icw (kA)		1秒	65	85	65		65	85		100		100		
		3秒	50	50	50		50	50		85		85		
额定短路接通能力 Icm 220-500V AC		KA峰值	143	187	143		143	187		220		220		
机械寿命 (CO操作 440V AC)		有维护	20000	10000	20000		20000	10000		10000		10000		
		无维护	10000	5000	10000		10000	5000		5000		5000		
电气寿命 (CO操作 440V AC)		无维护	6000	5000	5000		5000	5000		1500		1500		

安装

固定式								
尺寸 (mm)	高度	442	442	442	442	442	442	442
	宽度 3P	432	432	737	432	737	737	737
	宽度4P	562	562	967	562	967	967	967
	深度 ⁽²⁾	328	328	328	328	328	328	328
可用的接线方式	水平后接线	●	●	●	●	●	●	●
	垂直后接线	●	●	●	●	●	●	●
	前接线	●	●	●	●	●	●	●
重量 (KG)	3P	53	53	90	53	90	90	90
	4P	68	68	115	68	115	115	115
抽屉式								
尺寸 (mm)	高度	444	444	444	444	444	444	444
	宽度 3P	443	443	743	443	743	743	743
	宽度4P	573	573	973	573	973	973	973
	深度 ⁽²⁾	453	453	488	488	488	488	488
可用的接线方式	水平后接线 ⁽³⁾	●	●	●	● ⁽⁵⁾	●	●	●
	前接线	●	●	●	●	●	●	●
重量 (KG)	3P	131	131	220	131	220	220	220
	4P	164	164	275	164	275	275	275

(1) 断路器的直流应用, 需要特殊直流保护电子脱扣器

(2) 采用水平后接线端子, 开关柜需要更深的安装空间

(3) 通用T型端子可以被旋转, 适用于后水平及垂直接线端子

(4) GH和GK (100% 额定容量) 仅提供抽出式后垂直接线的产品

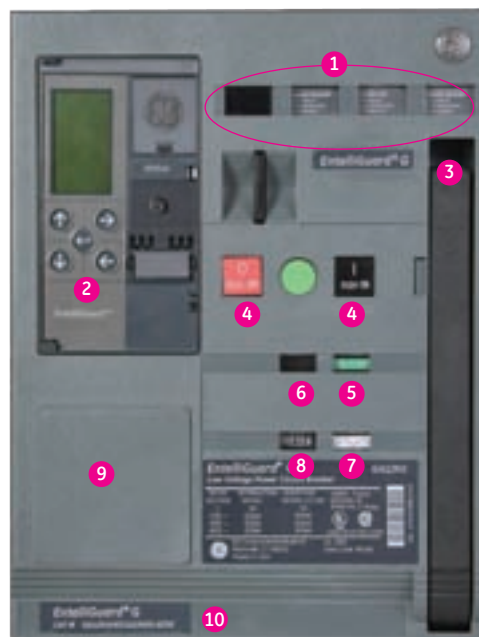
(5) 此型号T型端子只能用于后垂直接线端子

(6) 对于1000V的应用, 必须配相间隔板

外观特性

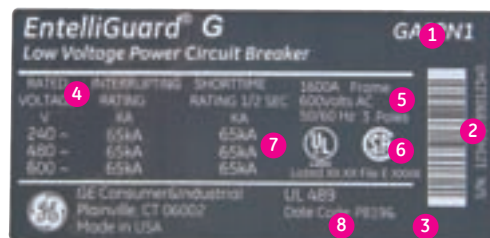
断路器前面板

- ❶ 内部附件指示窗口
- ❷ 电子脱扣器
- ❸ 手动弹簧储能手柄
- ❹ 合闸和分闸按钮
- ❺ 主触点位置指示
- ❻ 准备合闸指示
- ❼ 储能弹簧状态指示
- ❽ 操作计数器（机械）
- ❾ 分闸位置钥匙锁
- ❿ 产品代码（全球通用）



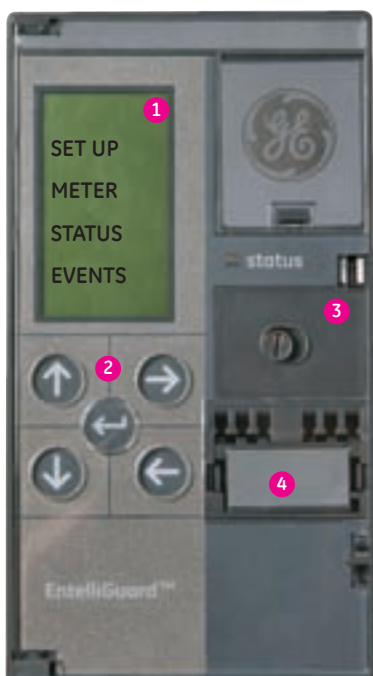
断路器铭牌

- ❶ 产品名称
- ❷ 条形码和制造编码
- ❸ 彩色条码（用于指示相应的分断能力）
- ❹ 额定电压
- ❺ 额定电流
- ❻ 认证及标准
- ❼ 短路分断能力
- ❽ 制造日期



智能型电子脱扣器

- ❶ 主LCD显示屏和下列菜单
 设置
 允许客户通过此菜单设定所有的参数。
 表计
 用于显示所有的电参量
 状态
 用于监测断路器和电子脱扣器的运行和工作状态
 跳闸故障原因和按控度的历史记录，
 波形捕捉功能的数据
- ❷ 触摸式参数设定/浏览按钮
- ❸ 手动/自动复位切换按钮
- ❹ 量程插头



断路器

可靠的快速分断和选择性



EntelliGuard™ G 空气断路器是一个全新的系列，由现有的 Mpact & ME07 系列发展而来的新一代产品。作为一款真正的全球适用的低压空气断路器，符合 IEC，ANSI 和 UL 的标准平台要求。

整个系列，划分了 3 个框架电流等级，额定电流从 400A 至 6400A，备有 3 极和 4 极产品，额定分断能力最高至 150kA。独特的产品设计完美的结合了高故障电流下的快速脱扣性能和低故障电流下选择性保护的需求。

全新一代的智能电子脱扣器，采用最新的技术使断路器可以提供更安全可靠的电路保护、电参量测量和显示、继电器输入/输出、Modbus 或 Profibus 通讯功能。

特性

- 高性能完整系列的产品
- 选择性和快速分断
- 可靠性和安全性
- 全新一代的保护装置
全球统一设计的电子脱扣器
- 容易使用，方便安装
可选的安装部件
- 通用的可现场安装的附件
- 低压配电完整的解决方案

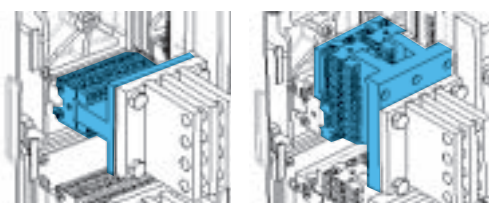
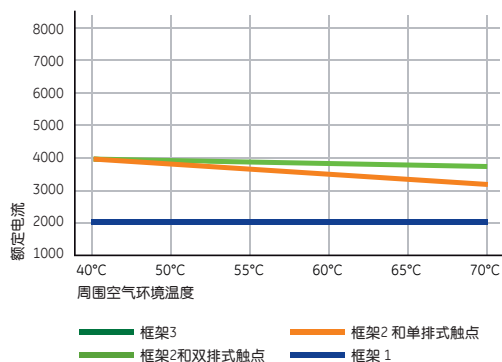
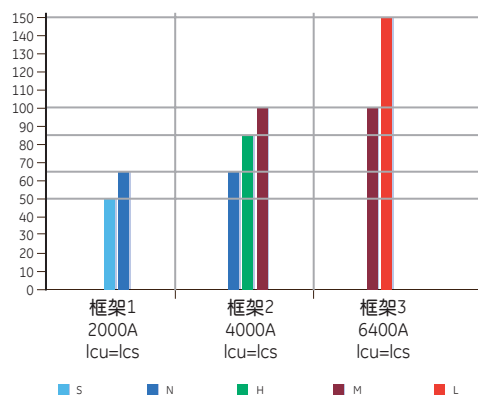
样本内容申明
此样本所包含和覆盖的参数仅适用于 IEC 标准的产品，关于 ANSI 和 UL 参数的样本，
请和当地 GE Energy Industrial Solutions 的办事处联系。

产品目录

概述

A
B
C
D
E
F
X

高性能完整系列的产品



标准的抽出式结构
单排式触点

增强型的抽出式结构
双排式触点

完整系列的产品

EntelliGuard™ G 全系列空气断路器，划分成3个基本框架电流等级。额定电流范围从400至6400A，提供3极和4极的产品。

全系列产品提供多种分断能力等级的产品，并且额定运行短路分断能力等于100%的额定极限短路分断能力。（ $I_{cs} = 100\% I_{cu}$ ）

框架1的额定电流范围从400至2000A，50摄氏度范围内无需降容。额定工作电压最高至1000V。分断能力（ $I_{cu} = I_{cs}$ ）等级分50和65kA。适合直流回路的应用。

框架2的额定电流范围从400至4000A，50摄氏度范围内无需降容。额定工作电压最高至1000V。分断能力（ $I_{cu} = I_{cs}$ ）等级分50、65和85kA。适合直流回路的应用。

框架3的额定电流范围从3200至6400A，50摄氏度范围内无需降容。额定工作电压最高至1000V。分断能力（ $I_{cu} = I_{cs}$ ）等级分100和150kA。适合直流回路的应用。

在开关柜内的额定电流

断路器的额定电流是指断路器在一个开放的环境下的额定电流。但对于实际用户可能更关心的是断路器在开关柜内使用时的额定电流。

断路器在开关柜内使用的额定电流取决于断路器本身的功率损耗，及由此在开关柜内引起的温度上升。

EntelliGuard™ G 全系列空气断路器，具有较低的每极功率损耗，因此允许断路器在更高的环境温度下使用。此优良的特性可以参照左图中所示的，关于固定式和抽出式断路器在不同环境温度下的降容曲线。

另外在框架2抽出式断路器中，专门设计了一款具有双排式触点的产品。极低的每极功率损耗和有限的温度降容系数，允许开关在更高的柜内环境温度下使用。

选择性、快速分断和高可靠性

选择性和快速分断特性

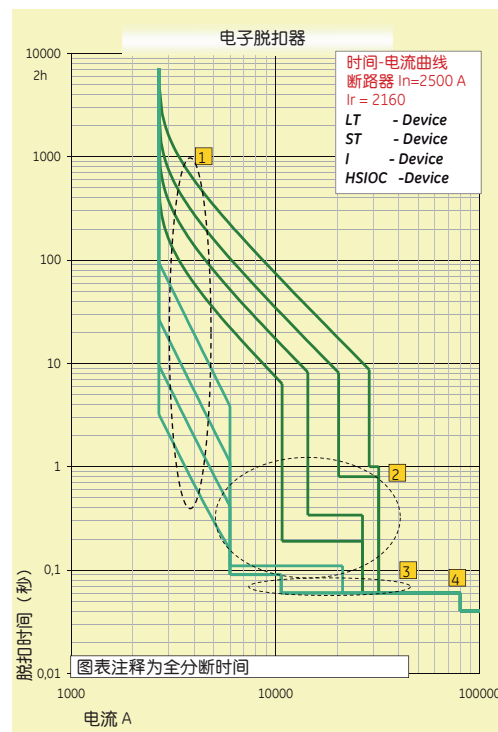
EntelliGuard™ G 全系列空气断路器，有在极限短路故障电流下，在40毫秒或更短时间内，快速切断故障电流，同时也保证了电路选择性保护的需求。

断路器在下列情况下将保持闭合。当短路故障电流值在短路短延时保护的设定倍数及延时时间范围内时，或当短路故障电流值已达到瞬时保护的设定倍数时的15毫秒之内。

此短路保护装置和提供的设定范围，可靠地保证了在通常情况下，下级断路器优先断开故障电流的要求。

在快速脱扣的需求下.....保证选择性保护

一个标准的简单易用的电子脱扣器，提供了宽广的过电流保护设定的倍数和延时时间曲线。使一个多级配电回路可以获得可靠的选择性保护的需求。由此极大的简化和经济了设备的安装设计。



可靠性

EntelliGuard™ G 全系列空气断路器，是基于GE 50多年设计和制作低压空气断路器的经验上推出的新一代领先产品。

新一代领先的断路器，完美的结合了GE上一代断路器 Mpact、ME07、Wavepro系列的优点和最新的当代先进技术。

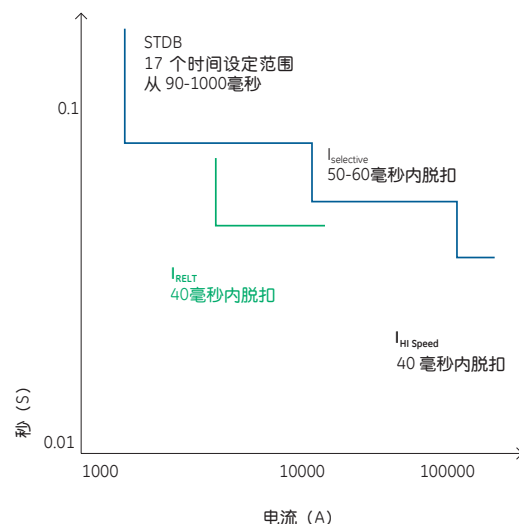
由此极大的提高了产品的机械寿命和电气寿命，无论是在手动操作和安装了分励/欠压脱扣器下的电气操作。

安全性

为了最大限度地减少突发短路故障对在配电系统前工作的操作人员的伤害。EntelliGuard™ G 全系列空气断路器可以安装一个叫做 RELT 的保护功能。

此功能允许断路器当短路电流较小时快速跳闸（40毫秒内）。从而最大限度得保护了操作人员的安全。

RELT 保护脱扣（有反馈）可以通过断路器的二次端子或通讯接口输入脱扣指令。



保护

新一代的先进电子脱扣器



新一代的先进电子脱扣器

EntelliGuard™ G 全系列空气断路器，可以选择4种基本型号的数字式电子脱扣器：E、S、N和H型。具有统一的LCD显示屏设计、提供电流计功能、方便和准确的功能菜单键盘、广泛的参数和电流范围设定。

所有的功能菜单设定可以通过4个设置按钮和一个确认按钮实现，因而可以快速准确的对设备进行参数设定。用户可以方便的在面板上选择手动或自动故障复位。

在插入量程模块后，可以允许对设备进行参数设定。当外部电源模块未上电时，亦可通过一个带电池的外部测试模块激活电子脱扣器。

主要可调选项

LT-LTD 过载保护长延时

长延时过载保护设定（LT），设定范围从0.2 - 1 I_n 可调，超过60个步进。有44种过载保护曲线可选，可以满足几乎所有的下级设备对过载保护的需求。

ST-STD 短路短延时保护

短路短延时保护设定，可以从2-12 I_r （长延时整定值）可调。短路短延时时限保护可设定，有17种延时曲线从90毫秒 - 1000 毫秒可选。

I 短路瞬时保护

短路瞬动保护设定，可以从2 - 15 I_n 或 15 - 30 I_n 可调（需要在菜单中切换）。并且短路瞬动保护被设定为保证下级断路器优先断开。

其他保护特性

其他可选保护功能包含 LT- B、LT-C、RELT、GF sum、GF Source return，见样本的 B 章节。

参数测量、继电器和通讯功能

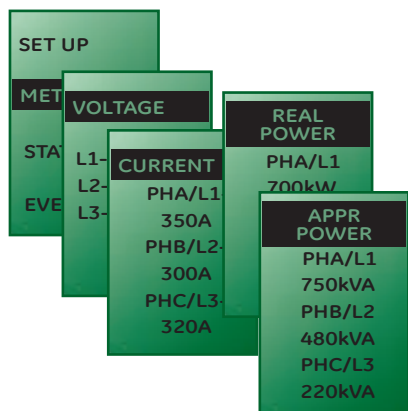
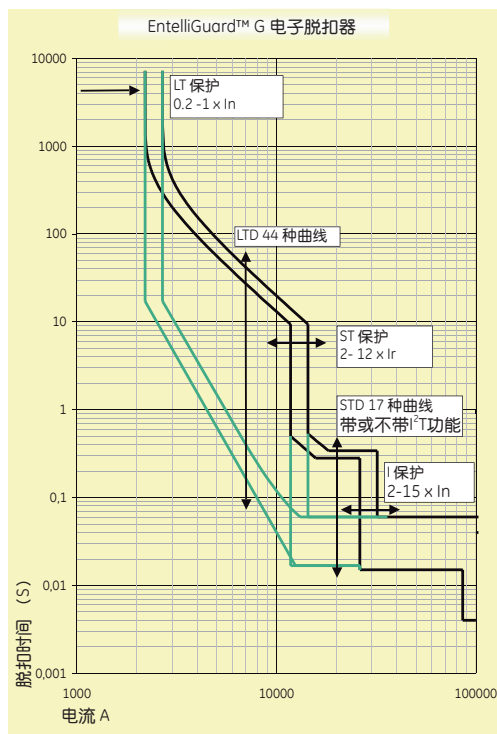
EntelliGuard™ G 全系列空气断路器电子脱扣器，可供客户选择更多的功能。可选的全电参量测量和显示、继电器功能电压/电流不平衡和逆功率保护。

电子脱扣器可以提供Modbus 或 Profibus 通讯协议，同时捕捉和记录过载、短路、接地跳闸事件。可选短路故障波形捕捉和记录功能。

即插即用

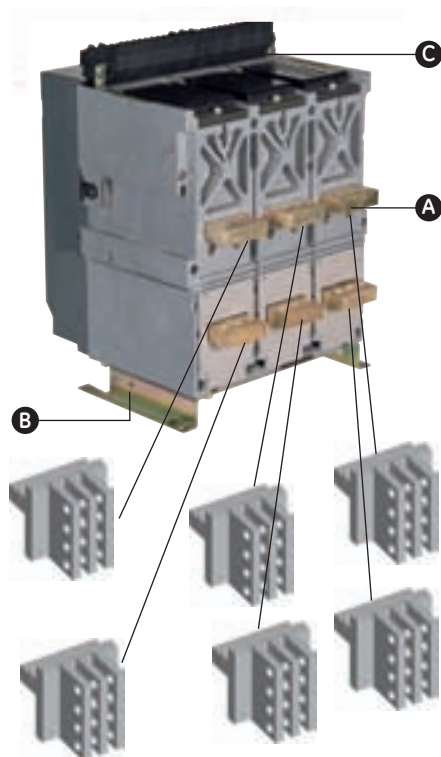
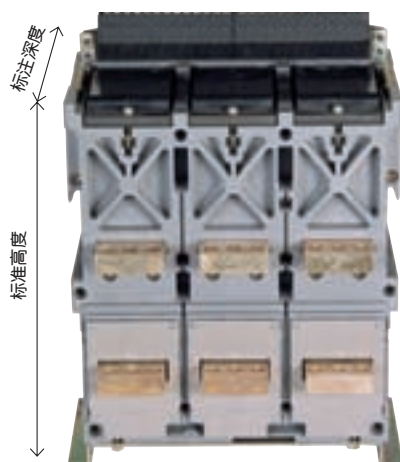
通常电子脱扣器大多由工厂直接安装，然而同时可以允许客户使用备用的电子脱扣器直接插入断路器使用，并且电子脱扣器将自动读取用户原选设定参数。

此功能允许客户现场安装或升级已有的电子脱扣器，或分开订货自行组合新的断路器。



断路器

安装简易和通用性



- A 标准后水平连接端子
- B 安装支架
- C 二次端子盒

安装简易

EntelliGuard™ G 全系列空气断路器，提供固定式和抽出式的断路器。每种形式都使安装在柜子或设备中时最大限度的利用了断路器的额定电流。

断路器具有独立的每极结构，统一的高度和深度方向尺寸及面板开口尺寸。由此极大的简化了当断路器安装在柜子和设备内中的结构设计⁽¹⁾。

断路器的基本宽度方向尺寸优化了进出线母排和电缆的安装空间。固定式和抽出断路器提供标准后水平接线端子与母排方便连接。

断路器的安装支架易于客户安装，其安装支架的安装打孔尺寸与现有的 Mpact 系列 ACB 完全一致⁽²⁾。

所有附件的二次接线部分，都通过安装在断路器顶部的 39 或 78 孔接线柱的端子盒连接。接线柱允许连接最大至 2.5mm² 的导线，或与标准的插接式端子连接。

灵活的断路器组合

通常断路器供货是一个完整的整体。然而独特的模块结构设计和可现场安装的电子脱扣器和附件设计，使断路器可以部件的形式提供，并在当地提供产品⁽³⁾。

灵活的连接端子

除了标准的后水平连接端子外，还可以提供多种形式的连接端子。

固定式断路器可以另外提供后垂直接线端子和前接线端子。

抽出式断路器底座提供标准的 T 型或 L 型端子适用于后水平连接端子。客户可以将端子自行旋转 90 度安装，允许从后水平接线端子改为后垂直接线端子。同时也可以提供前接线端子连接方式⁽⁴⁾。

- (1) 仅宽度方向尺寸有变化
- (2) 除了新设计的框架 3 型
- (3) 需通过 GE 的培训和授权
- (4) 最大至 4000A

概述

A

B

C

D

E

F

X

通用的可现场安装的附件



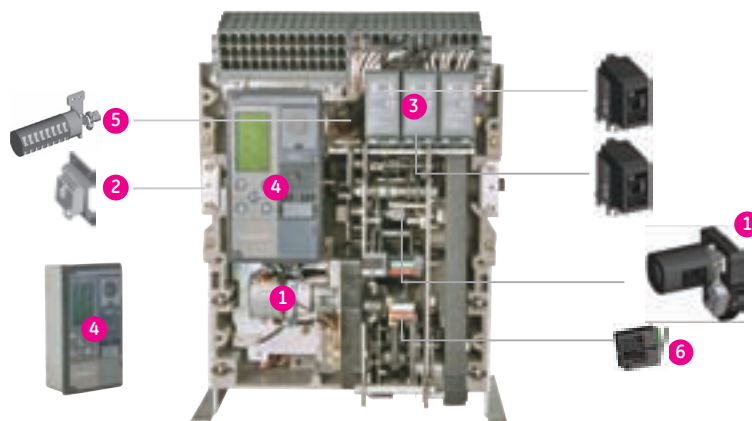
通用的内部附件

全系列的内部附件和自动储能马达通用⁽¹⁾。可以安装多达4个合/分闸、欠压、电气联锁线圈的组合。可安装辅助触点、报警触点、断路器位置触点、线圈指示触点和断路器状态触点。

断路器面板上的指示窗口可以清晰得使用户观察到安装了那些内部附件及其工作电压和频率。

所有的附件都可以由工厂安装或可由客户现场安装，此设计特点适用于所有3个框架。

- ① 自动储能马达
- ② 报警触点
- ③ 最多可至4个合/分闸、欠压线圈的组合
- ④ 电子脱扣器
- ⑤ 最大达8个辅助触点
- ⑥ 准备合闸或弹簧已储能辅助触点



通用的外部附件

多种通用的外部附件可供客户选择，具体请参见本样本的章节C部分。

有4种不同锁芯的 Roins、Profalux 或Castell 型分闸位置锁、2种不同锁芯的 Roins或Profalux型抽出断路器位置锁可供客户选择。

提供各种类型的2路或3路固定式或抽出式断路器机械联锁装置。客户可以根据实际进线电源的组合实现断路器之间的逻辑联锁功能。

所有的钥匙联锁机构必须由工厂出厂前组装，机械联锁机构可以由客户在现场安装。

(1) 自动储能马达分两种，一种适用于框架1，一种适用于框架2和框架3。



断路器

一个完整的低压配电解决方案



通过6西格马、电脑仿真技术、精益生产等世界先进的管理工具，EntelliGuard™ G 全系列空气断路器在制造质量和安全性方面将全面超越客户对产品的期望。

GE 致力于在广阔的范围内开发产品以不断满足客户需求的变化及市场的竞争。我们不断地自我驱动，以更新、更具有革命性的低压配电解决方案去满足客户对产品的需求。

新一代的EntelliGuard™ G 全系列空气断路器，与GE现有的 Elfa Plus 系列微型断路器、Record Plus 系列塑壳、Surion Breaker系列马达保护开关、starter lines系列电机控制产品组成了完整的高性能的低压配电和保护解决方案。他们提供了完整的配合保护方案，广泛的适用于商业、工业和住宅市场。

GE的这一新系列的产品符合最新的技术标准和法规的要求，并已经通过了 Lovag, KEMA 和 Lloyd's 等机构的认证。

