


Реле, реле холбогч, тоолуур холбогч худалдан авах жагсаалт

№	Материалын нэр	Техникийн тодорхойлолт	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Sel релений холбогч	Sel релений холбогч /C662/	ш	1
2	Тоолуурын холбогч	Тоолуурын холбогч /ABACUSA9U/	ш	2
3	DC-220В тэжээлтэй Sel-587 реле	техникийн тодорхойлолтын хавсралтаас харах	ш	1
4	DC220В тэжээлтэй завсрын реле	DRM 220V, DC 10A 250V	ш	25
5	A220В тэжээлтэй завсрын реле	DRM 220V, AC 20A 250V	ш	10
6	DC-220В тэжээлтэй Sel-751 реле	DC, AC-220В-оор ажиллах боломжтой, Оролт гаралтын тоо 5-аас доошгүй, Газардлагын чиглэлтэй хамгаалалттай. Үйлдвэрийн баталгаатай байх.	ш	4
	Нийт			67,475,000

Жагсаалт гаргасан: ХААХМ



Б.Даваасүрэн

	ХӨВСГӨЛ ЭРЧИМ ХҮЧ ХХК	Дугаар	Иш татсан заалт
	Техникийн тодорхойлолт	ХӨ-ЭХХ-М-074-001-2023	ISO 9001:2015 8.1, ТБОНӨХБАУХАТухай хуулийн 11-р зүйл

ЗАХИРАЛ БАТЦАВ
З.БАДРАЛ

SEL-587 релений техникийн тодорхойлолт

- Зориулалт:** 35/15кВ Хатгал дэд станцын хүчний трансформаторын хамгаалалтад тавих
- Ерөнхий шаардлага:** SEL релег нийлүүлэн 35/15кВ Хатгал дэд станцын 35кВ ВТ-ын удирдлагын панельд суурилуулан тавил оруулж, тохируулга хийн реле хамгаалалтын ажиллагааг шалгаж хүлээлгэн өгөх.

Микропроцессорын реле SEL-587н үзүүлэлт

Автоматик болон хамгаалалтын функцууд			
	Функц	Хамгаалалтын функц байгаа эсэх	
		ANSI код	SEL-587
Үндсэн хамгаалалтын функц	Трансформаторын хамгаалалт	87	1
	Фазын болон урвуу дараалалын гүйдэл ихсэлтийн хамгаалалтын элементүүд	50(P, G, Q)	1
	Фазын болон урвуу дараалалын гүйдэл ихсэлтийн хугацаатай хамгаалалтын элементүүд	51(P, G, Q)	1
Нэмэлт хамгаалалтын функц	Хүчдэл давтамж	24	1
	Хүчдлийн бууралтын хамгаалалт	27	1
	Давтамжийн ихсэлт/бууралтын хамгаалалт	81(O, U)	1
	Температурын дохиолол болон хамгаалалт	49	1
	Чадал чиглэлтэй хамгаалалт	32	1
	Хүчдэл ихсэлтийн хамгаалалт	59	1
	УРОВ	50BF	1
Техникийн үзүүлэлт			
	Нэр	Реленүүдийн үзүүлэлтүүд	
		SEL-587	
Үндсэн хамгаалалтын функц	Хувьсах гүйдлийн оролт	5A, 1A, 2.5 mA (сонгох боломжтой)	
	Гаралтын контакт	A –(тэжээл, 2 DO, 3 DI) B –(Сүлжээний холболт, IRIG-B) C –(3 DI, 4 DO, 1 AO), (4 DI, 4 DO), (8 DI) слотууд байна. Мөн D болон E слотууд нэмж болно.	
Мэдээлэл холбоо	Мэдээлэл дамжуулах арга	Ethernet 10/100BASE-T; Ethernet 100BASE-FX; single or dual Ethernet ports; EIA-232 serial; EIA-485 serial; fiber-optic or serial multimode ST® connectors	

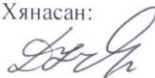
	Мэдээлэлийн протокол	Mirrored Bits communications; IEC 61850; Modbus® RTU/TCP; DNP3 serial and LAN/WAN; DeviceNet™; Telnet; File Transfer Protocol (FTP); Simple Network Time Protocol (SNTP); simple and compressed ASCII; extended Fast Meter and Fast Operate; Fast SER;
Ажиллах температур	Тэжээлийн блок	24/48 Vdc 125/250 Vdc 120/240 Vac
	Ажиллах температур	-40° to +85°C (-40° to +185°F)

3.ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГӨХ ШААРДЛАГА

- Холбогдох албан тушаалтантай зөвшилцөн бараа материалыг сонгох
- Олон улсын IEC стандартын нөхцөлд нийцсэн чанарын туршилтанд орсон үйлдвэрийн баталгаатай бүтээгдэхүүн нийлүүлэх
- Үйлдвэрлэсэн он: 2023 оны шинэ байх
- Релений өөрийн холболтуудын схем зураг, ашиглалтын паспортыг Монгол хэл дээр бэлтгэж хүлээлгэн өгөх

Хянасан:

ДРХТТА-ны дарга




Д.Дугардорж

Боловруулсан:

ДРХТТА-ны ахлах инженер



Ц.Батзориг

	ХӨВСГӨЛ ЭРЧИМ ХҮЧ ХХК	Дугаар	Иш татсан заалт
	Техникийн тодорхойлолт	ХӨ-ЭХХ-М-074-001-2023	ISO 9001:2015 8.1, ТБОНӨХБАҮХАТухай хуулийн 11-р зүйл

БАТЛАВ
ЗАХИРАЛ З.БАДРАЛ

Микропроцессорын реле SEL-751-н үзүүлэлт

Ерөнхий шаардлага: SEL релег нийлүүлэн 6кВ ХХБ-ийн яеийкүүдэд суурилуулан тавил тавьж тохируулга хийж реле хамгаалалтын ажиллагааг шалгаж хүлээлгэн өгөх

Техникийн үзүүлэлтүүд:

Автоматик болон хамгаалалтын функцууд			
	Функц	Хамгаалалтын функц байгаа эсэх	
		ANSI код	SEL-751
Үндсэн хамгаалалтын функц	Фазын болон урвуу дараалалын гүйдэл ихсэлтийн хамгаалалтын элементүүд	50(P, G, Q)	1
	Фазын болон урвуу дараалалын гүйдэл ихсэлтийн хугацаатай хамгаалалтын элементүүд	51(P, G, Q)	1
	Чиглэлтэй газардлагын хамгаалалтын элементүүд	50(G, N)	1
	Гүйдлээс хамааралтай давтамжийн ихсэлт болон бууралтын хамгаалалт	81	1
Нэмэлт хамгаалалтын функц	Синхрон хянагч	25	1
	Хүчдлийн бууралтын хамгаалалт	27	1
	Фазын гүйдлийн ихсэлтийн хамгаалалттай нумын хамгаалалт	50P AF	1
	Хүчдлийн ихсэлт хамгаалалт	59	1
	Автомат дахин залгагч	79	1
	Нуман цахилалт мэдрэгч	AFD	1
	Аварь бүртгэгч		1
Хэмжүүрүүдийн функц			
Үндсэн гүйдэл	3 фазын гүйдэл		1
	Тэг дараалалын гүйдэл		1
Үндсэн хүчдэл	1 / 3 фазын болон шугамын хүчдэл		1
	Тэг дараалалын хүчдэл		1
Давтамж	Системийн давтамж		1
Чадал	Актив чадал		1
	Реактив чадал		1
	Бүрэн чадал		1
Тоолуур	Актив тоолуур		1
	Реактив тоолуур		1
	Power factor		1

Техникийн үзүүлэлт		
	Нэр	Реленүүдийн үзүүлэлтүүд
		SEL-751
Үндсэн хамгаалалтын функц	Хувьсах гүйдлийн оролт	5A, 1A, 2.5 mA (сонгох боломжтой)
	Хувьсах хүчдлийн оролт	100 V (300 Vac continuous 600 Vac for 10 seconds)
	Гаралтын контакт	A –(тэжээл, 2 DO, 3 DI) B –(Сүлжээний холболт, IRIG-B) C –(3 DI, 4 DO, 1 AO), (4 DI, 4 DO), (8 DI) слотууд байна. Мөн D болон E слотууд нэмж болно.
	Нуман цахилалтын мэдрэх хугацаа (TOL1-TOL4)	Pickup time:2-5ms Dropout time: 1 cycle
Мэдээлэл холбоо	Мэдээлэл дамжуулах арга	Ethernet 10/100BASE-T; Ethernet 100BASE-FX; single or dual Ethernet ports; EIA-232 serial; EIA-485 serial; fiber-optic or serial multimode ST@ connectors
	Мэдээлэлийн протокол	Mirrored Bits communications; IEC 61850; Modbus® RTU/TCP; DNP3 serial and LAN/WAN; DeviceNet™; Telnet; File Transfer Protocol (FTP); Simple Network Time Protocol (SNTP); simple and compressed ASCII; extended Fast Meter and Fast Operate;Fast SER;
Ажиллах температур	Тэжээлийн блок	24/48 Vdc 125/250 Vdc 120/240 Vac
	Ажиллах температур	–40° to +85°C (–40° to +185°F)

7.ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГӨХ ШААРДЛАГА

- Холбогдох албан тушаалтантай зөвшилцөн бараа материалыг сонгох
- Олон улсын IEC стандартын нөхцөлд нийцсэн чанарын туршилтанд орсон үйлдвэрийн баталгаатай бүтээгдэхүүн нийлүүлэх
- Үйлдвэрлэсэн он: 2023 оны шинэ байх
- Релений өөрийн холболтуудын схем зураг, ашиглалтын паспортыг Монгол хэл дээр бэлтгэж хүлээлгэн өгөх

Хянасан:

ДРХТТА-ны дарга



Д.Дугардорж

Боловсруулсан:

ДРХТТА-ны ахлах инженер



Ц.Батзориг