



PAG. 4-2

PER MINICONTATTORI SERIE BG

- Tipo RF9: sensibile alla mancanza fase, ripristino manuale.
- Tipo RFA9: sensibile alla mancanza fase, ripristino automatico.
- Tipo RFN9: non sensibile alla mancanza fase, ripristino manuale.
- Tipo RFNA9: non sensibile alla mancanza fase, ripristino automatico.



PAG. 4-4

PER CONTATTORI SERIE BF

- Tipo RF38: sensibile alla mancanza fase, ripristino manuale o automatico.
- Tipo RFN38: non sensibile alla mancanza fase, ripristino manuale o automatico.
- Tipo RF95: sensibili alla mancanza fase, ripristino manuale.
- Tipo RFA95: sensibili alla mancanza fase, ripristino automatico.
- Tipo RFN95: non sensibili alla mancanza fase, ripristino manuale.
- Tipo RFNA95: non sensibili alla mancanza fase, ripristino automatico.



PAG. 4-6

PER CONTATTORI SERIE B

- Tipo RF200 e RF420: sensibili alla mancanza fase, ripristino manuale o automatico.
- Tipo RFN200 e RFN420: non sensibili alla mancanza fase, ripristino manuale o automatico.

- ◆ Relè termici per correnti da 0,09 a 420A.
- ◆ Versioni sensibili o non sensibili alla mancanza fase.
- ◆ Ripristino automatico e/o manuale.
- ◆ Montaggio diretto su contattore o separato.
- ◆ Relè di protezione a termistori PTC.



PLANET - SWITCH



PAG. 4-9

RELÈ DI PROTEZIONE A TERMISTORI PTC

- Versioni con alimentazione DC (24VDC) e AC (24÷220VAC).

Relè termici

	CAP.	PAG.
Per minicontattori serie BG...	4-	2
Per contattori serie BF...	4-	4
Per contattori serie B...	4-	6
Accessori	4-	8

Relè elettronico

Relè di protezione a termistori PTC	4-	9
-------------------------------------	----	---

Caratteristiche RF...38

CALOTTA FRONTALE DI PROTEZIONE DEI RELÈ TERMICI

È disponibile una calotta di protezione che, applicata frontalmente, protegge il relè termico da possibili manomissioni della taratura e da azionamenti involontari dei tasti "Reset" e "Stop".



CHIARA IDENTIFICAZIONE DEL RIPRISTINO MANUALE O AUTOMATICO SUI RELÈ TERMICI

Il relè termico tipo RF38 viene fornito in configurazione di ripristino manuale. Lo sfondamento della placchetta sotto il tasto di "Reset" consente la configurazione di ripristino automatico.



FISSAGGIO AGEVOLATO DEL RELÈ TERMICO

Mentre il relè termico viene fissato al contattore, il suo contatto ausiliario si collega al morsetto della bobina del contattore tramite un terminale rigido. Con un'unica operazione si ottiene il fissaggio completo del relè, senza la necessità di altri collegamenti.



CALOTTA PER PIOMBATURA DEI RELÈ TERMICI

Un utile dispositivo di chiusura a sportello impedisce la manomissione della taratura dei relè termici.



Relè protezione motore

Relè termici.

Per minicontattori serie BG...

Sensibili alla mancanza di fase



11 RF9...

4



11 RFA9...

Codice di ordinazione	Campo di regolazione	Fusibili di protezione		Q.tà per conf.	Peso
	[A]	aM [A]	gG [A]	n°	[kg]

RIPRISTINO MANUALE.

Montaggio diretto su minicontattori BG06, BG09, BG12.

11 RF9 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RF9 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RF9 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RF9 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RF9 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RF9 1	0,6÷1	2	4	5	0,123
11 RF9 1V5	0,9÷1,5	2	4	5	0,123
11 RF9 2V3	1,4÷2,3	4	6	5	0,123
11 RF9 33	2÷3,3	4	10	5	0,123
11 RF9 5	3÷5	6	16	5	0,123
11 RF9 75	4,5÷7,5	8	20	5	0,123
11 RF9 10	6÷10	10	32	5	0,123
11 RF9 15	9÷15	16	40	5	0,123

RIPRISTINO AUTOMATICO.

Montaggio diretto su minicontattori BG06, BG09, BG12.

11 RFA9 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RFA9 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RFA9 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RFA9 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RFA9 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RFA9 1	0,6÷1	2	4	1	0,123
11 RFA9 1V5	0,9÷1,5	2	4	1	0,123
11 RFA9 2V3	1,4÷2,3	4	6	1	0,123
11 RFA9 33	2÷3,3	4	10	1	0,123
11 RFA9 5	3÷5	6	16	1	0,123
11 RFA9 75	4,5÷7,5	8	20	1	0,123
11 RFA9 10	6÷10	10	32	1	0,123
11 RFA9 15	9÷15	16	40	1	0,123

Potenze motori trifasi ①

230V	400V	415V	440V	500V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

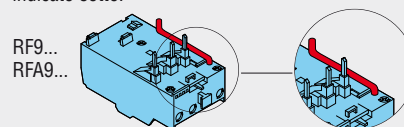
⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	0,37
⊘	⊘	⊘	0,37	0,37	0,55
⊘	⊘	0,55	0,55	0,55	0,75
0,37	0,55-0,75	0,75	0,75	1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1-1,5	1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	2,2	2,2	3-3,7
1,5	2,2-3	3-3,7	3-3,7	3-3,7	4
2,2	3,7-4	4	3,7-4	4-5,5	—
3,2	5,5	5,5-7,5	5,5	—	—

⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘
⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	0,37
⊘	⊘	⊘	0,37	0,37	0,55
⊘	⊘	0,55	0,55	0,55	0,75
0,37	0,55-0,75	0,75	0,75	1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1-1,5	1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	2,2	2,2	3-3,7
1,5	2,2-3	3-3,7	3-3,7	3-3,7	4
2,2	3,7-4	4	3,7-4	4-5,5	—
3,2	5,5	5,5-7,5	5,5	—	—

① Le potenze indicate sono valide per motori a 4 poli: è consigliabile verificare sempre che la corrente di targa del motore sia compresa nel campo di regolazione del relè.

⊘ Non esistono potenze normalizzate; scegliere il relè in base alla corrente assorbita.

NOTA: per facilitare il collegamento dal contatto ausiliario NC del relè termico RF...9 al terminale A2 del contattore inserire il conduttore nell'apposito passaggio come indicato sotto.

RF9...
RFA9...

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute:

Tipo	C	C	G	C
	U	S	O	C
RF9... - RFA9...	●	●	●	●

● Prodotti omologati.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Non sensibili alla mancanza fase



11 RFN9...



11 RFNA9...

Codice di ordinazione	Campo di regolazione	Fusibili di protezione		Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[A]	[A]	n°	[kg]

RIPRISTINO MANUALE.
Montaggio diretto su minicontattori BG06, BG09, BG12.

11 RFN9 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RFN9 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RFN9 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RFN9 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RFN9 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RFN9 1	0,6÷1	2	4	1	0,123
11 RFN9 1V5	0,9÷1,5	2	4	1	0,123
11 RFN9 2V3	1,4÷2,3	4	6	1	0,123
11 RFN9 33	2÷3,3	4	10	1	0,123
11 RFN9 5	3÷5	6	16	1	0,123
11 RFN9 75	4,5÷7,5	8	20	1	0,123
11 RFN9 10	6÷10	10	32	1	0,123
11 RFN9 15	9÷15	16	40	1	0,123

RIPRISTINO AUTOMATICO.
Montaggio diretto su minicontattori BG06, BG09, BG12.

11 RFNA9 015	0,09÷0,15	0,25	—	1	0,123
11 RFNA9 023	0,14÷0,23	0,5	—	1	0,123
11 RFNA9 033	0,2÷0,33	0,5	1	1	0,123
11 RFNA9 05	0,3÷0,5	1	2	1	0,123
11 RFNA9 075	0,45÷0,75	1	2	1	0,123
11 RFNA9 1	0,6÷1	2	4	1	0,123
11 RFNA9 1V5	0,9÷1,5	2	4	1	0,123
11 RFNA9 2V3	1,4÷2,3	4	6	1	0,123
11 RFNA9 33	2÷3,3	4	10	1	0,123
11 RFNA9 5	3÷5	6	16	1	0,123
11 RFNA9 75	4,5÷7,5	8	20	1	0,123
11 RFNA9 10	6÷10	10	32	1	0,123
11 RFNA9 15	9÷15	16	40	1	0,123

Potenze motori trifasi

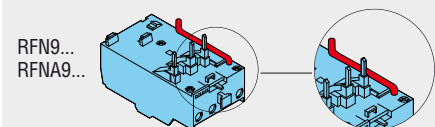
230V	400V	415V	440V	500V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	0,37
⊗	⊗	⊗	0,37	0,37	0,55
⊗	⊗	0,55	0,55	0,55	0,75
0,37	0,55-0,75	0,75	0,75	1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1-1,5	1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	2,2	2,2	3-3,7
1,5	2,2-3	3-3,7	3-3,7	3-3,7	4
2,2	3,7-4	4	3,7-4	4-5,5	—
3,2	5,5	5,5-7,5	5,5	—	—

⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	0,37
⊗	⊗	⊗	0,37	0,37	0,55
⊗	⊗	0,55	0,55	0,55	0,75
0,37	0,55-0,75	0,75	0,75	1,1	1,1-1,5
0,55	1,1	1,1	1,1-1,5	1,5	2,2
0,75-1,1	1,5	1,5-2,2	2,2	2,2	3-3,7
1,5	2,2-3	3-3,7	3-3,7	3-3,7	4
2,2	3,7-4	4	3,7-4	4-5,5	—
3,2	5,5	5,5-7,5	5,5	—	—

- ⓘ Le potenze indicate sono valide per motori a 4 poli: è consigliabile verificare sempre che la corrente di targa del motore sia compresa nel campo di regolazione del relè.
- ⊗ Non esistono potenze normalizzate; scegliere il relè in base alla corrente assorbita.

NOTA: per facilitare il collegamento dal contatto ausiliario NC del relè termico RF...9 al terminale A2 del contattore inserire il conduttore nell'apposito passaggio come indicato sotto.



Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute:

Tipo	C U L u s	C S A	G O S T	C C C
RFN9... - RFNA9...	●	●	●	●

● Prodotti omologati.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Sensibili alla
mancanza fase

RF38...

Codice di ordinazione	Campo di regolazione	Fusibili di protezione		Q.tà per conf.	Peso
		aM	gG		
	[A]	[A]	[A]	n°	[kg]

RIPRISTINO MANUALE O AUTOMATICO.

Montaggio diretto su contattori BF09÷BF38...

Montaggio indipendente con accessorio RFX38 04.

RF38 0016	0,1÷0,16	0,25	—	1	0,140
RF38 0025	0,16÷0,25	0,5	—	1	0,140
RF38 0040	0,25÷0,4	0,5	1	1	0,140
RF38 0063	0,4÷0,63	1	2	1	0,140
RF38 0100	0,63÷1	2	4	5	0,140
RF38 0160	1÷1,6	2	4	5	0,140
RF38 0250	1,6÷2,5	4	6	5	0,140
RF38 0400	2,5÷4	4	6	5	0,140
RF38 0650	4÷6,5	8	16	5	0,140
RF38 1000	6,3÷10	10	20	5	0,140
RF38 1400	9÷14	16	32	5	0,140
RF38 1800	13÷18	25	40	5	0,140
RF38 2300	17÷23	25	50	5	0,140
RF38 2500	20÷25	32	50	5	0,140
RF38 3200	24÷32	40	63	1	0,140
RF38 3800	32÷38	45	63	1	0,140

RIPRISTINO MANUALE.

Montaggio diretto su contattori BF50÷BF110...

Completi di attacchi.

Montaggio indipendente con accessorio G270.

11 RF95 3 33	20÷33	40	63	1	0,348
11 RF95 3 42	28÷42	45	80	1	0,348
11 RF95 3 50	35÷50	50	100	1	0,348
11 RF95 3 65	46÷65	80	125	1	0,348
11 RF95 3 82	60÷82	100	200	1	0,348
11 RF95 3 95	70÷95	100	200	1	0,348
11 RF95 3 110	90÷110	125	200	1	0,348

RIPRISTINO AUTOMATICO.

Montaggio diretto su contattori BF50÷BF110...

Completi di attacchi.

Montaggio indipendente con accessorio G270.

11 RFA95 3 33	20÷33	40	63	1	0,348
11 RFA95 3 42	28÷42	45	80	1	0,348
11 RFA95 3 50	35÷50	50	100	1	0,348
11 RFA95 3 65	46÷65	80	125	1	0,348
11 RFA95 3 82	60÷82	100	200	1	0,348
11 RFA95 3 95	70÷95	100	200	1	0,348
11 RFA95 3 110	90÷110	125	200	1	0,348



11 RF95 3...



11 RFA95 3...

Potenze motori trifasi ①

230V	400V	415V	440V	500V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

②	②	②	②	②	0,06
②	0,06	0,06	0,06-0,09	0,06-0,09	0,09-0,12
0,06	0,09	0,09	0,12	0,12	0,18
0,09	0,12-0,18	0,12-0,18	0,18	0,18	0,25
0,12	0,25	0,25	0,37	0,25-0,37	0,37-0,55
0,18-0,25	0,37-0,55	0,37-0,55	0,55	0,55-0,75	0,75
0,37	0,75	0,75	0,75-1,1	1,1	1,1-1,5
0,55-0,75	1,1-1,5	1,1-1,5	1,1	1,5-2,2	2,2-3
1,1-1,5	2,2	2,2	2,2-3	3	4
1,5-2,2	3-4	4	4	4-5,5	5,5-7,5
3	5,5	5,5	5,5-7,5	5,5-7,5	11
4	7,5	7,5-9	9	11	15
5,5	11	9-11	11	11	18,5
5,5	11	11	11	15	22
7,5	15	15	15	18,5	30
11	18,5	18,5	18,5	22	30

7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25
9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40
15-18,5	25-30	30-33	30-33	33-40	45-55
22	33-40	37-45	37-45	45-55	59-75
22-25	40-45	45-51	45-55	55-63	75-80
30	55	55	55	75	90

7,5	11-15	11-15	15-18,5	15-18,5	22-25
9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40
15-18,5	25-30	30-33	30-33	33-40	45-55
22	33-40	37-45	37-45	45-55	59-75
22-25	40-45	45-51	45-55	55-63	75-80
30	55	55	55	75	90

① Le potenze indicate sono valide per motori a 4 poli: è consigliabile verificare sempre che la corrente di targa del motore sia compresa nel campo di regolazione del relè.

② Non esistono potenze normalizzate; scegliere il relè in base alla corrente assorbita.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute:

Tipo	Registri navali					
	C U L u s	C S A	G O S T	C C C	R I N A	L R O S
RF38	●	—	●	●	▲	▲
RF95	●	●	●	●	●	●
RFA95	●	●	●	●	—	—

● Prodotti omologati.

▲ Omologazione in corso.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Relè termici. Per contattori serie BF...

Non sensibili alla mancanza fase



RFN38...

Codice di ordinazione	Campo di regolazione	Fusibili di protezione		Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[A]	[A]	n°	[kg]

RIPRISTINO MANUALE O AUTOMATICO.
Montaggio diretto su contattori BF09÷BF38...
Montaggio indipendente con accessorio RFX38 04.

RFN38 0016	0,10÷0,16	0,25	—	1	0,140
RFN38 0025	0,16÷0,25	0,5	—	1	0,140
RFN38 0040	0,25÷0,40	0,5	1	1	0,140
RFN38 0063	0,40÷0,63	1	2	1	0,140
RFN38 0100	0,63÷1	2	4	1	0,140
RFN38 0160	1÷1,6	2	4	1	0,140
RFN38 0250	1,6÷2,5	4	6	1	0,140
RFN38 0400	2,5÷4	4	6	1	0,140
RFN38 0650	4÷6,5	8	16	1	0,140
RFN38 1000	6,3÷10	10	20	1	0,140
RFN38 1400	9÷14	16	32	1	0,140
RFN38 1800	13÷18	25	40	1	0,140
RFN38 2300	17÷23	25	50	1	0,140
RFN38 2500	20÷25	32	50	1	0,140
RFN38 3200	24÷32	40	63	1	0,140
RFN38 3800	32÷38	45	63	1	0,140

RIPRISTINO MANUALE.
Montaggio diretto su contattori BF50÷BF110...
Completi di attacchi.
Montaggio indipendente con accessorio G270.

11 RFN95 3 42	28÷42	45	80	1	0,348
11 RFN95 3 50	35÷50	50	100	1	0,348
11 RFN95 3 65	46÷65	80	125	1	0,348
11 RFN95 3 82	60÷82	100	200	1	0,348
11 RFN95 3 95	70÷95	100	200	1	0,348
11 RFN95 3 110	90÷110	125	200	1	0,348

RIPRISTINO AUTOMATICO.
Montaggio diretto su contattori BF50÷BF110...
Completi di attacchi.
Montaggio indipendente con accessorio G270.

11 RFNA95 3 42	28÷42	45	80	1	0,348
11 RFNA95 3 50	35÷50	50	100	1	0,348
11 RFNA95 3 65	46÷65	80	125	1	0,348
11 RFNA95 3 82	60÷82	100	200	1	0,348
11 RFNA95 3 95	70÷95	100	200	1	0,348
11 RFNA95 3 110	90÷110	125	200	1	0,348



11 RFN95 3...



11 RFNA95 3...

Potenze motori trifasi ①

230V	400V	415V	440V	550V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

②	②	②	②	②	0,06
②	0,06	0,06	0,06-0,09	0,06-0,09	0,09-0,12
0,06	0,09	0,09	0,12	0,12	0,18
0,09	0,12-0,18	0,12-0,18	0,18	0,18	0,25
0,12	0,25	0,25	0,37	0,25-0,37	0,37-0,55
0,18-0,25	0,37-0,55	0,37-0,55	0,55	0,55-0,75	0,75
0,37	0,75	0,75	0,75-1,1	1,1	1,1-1,5
0,55-0,75	1,1-1,5	1,1-1,5	1,1	1,5-2,2	2,2-3
1,1-1,5	2,2	2,2	2,2-3	3	4
1,5-2,2	3-4	4	4	4-5,5	5,5-7,5
3	5,5	5,5	5,5-7,5	5,5-7,5	11
4	7,5	7,5-9	9	11	15
5,5	11	9-11	11	11	18,5
5,5	11	11	11	15	22
7,5	15	15	15	18,5	30
11	18,5	18,5	18,5	22	30

9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40
15-18,5	25-30	30-33	30-33	33-40	45-55
22	33-40	37-45	37-45	45-55	59-75
22-25	40-45	45-51	45-55	55-63	75-80
30	55	55	55	75	90

9-10	15-18,5	18,5-22	18,5-22	22-25	30-33
10-11	22	25	25	30	37-40
15-18,5	25-30	30-33	30-33	33-40	45-55
22	33-40	37-45	37-45	45-55	59-75
22-25	40-45	45-51	45-55	55-63	75-80
30	55	55	55	75	90

- ① Le potenze indicate sono valide per motori a 4 poli: è consigliabile verificare sempre che la corrente di targa del motore sia compresa nel campo di regolazione del relè.
- ② Non esistono potenze normalizzate; scegliere il relè in base alla corrente assorbita.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute:

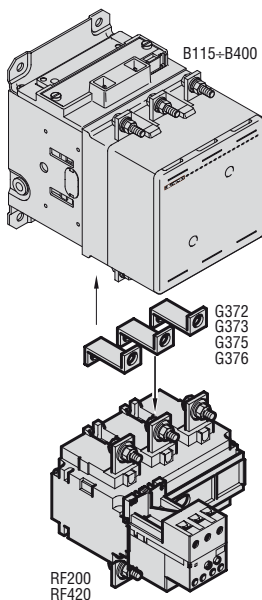
Tipo	C U L u s	C S A	G O S T	C C C
RFN38	●	—	●	●
RFN95	●	●	●	●
RFNA95	●	●	●	●

● Prodotti omologati.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Sensibili alla
mancanza fase

RF200... - RF420...



Codice di ordinazione	Campo di regolazione	Fusibili di protezione		Q.tà per conf.	Peso
		aM [A]	gG [A]		
	[A]	[A]	[A]	n°	[kg]

RIPRISTINO MANUALE O AUTOMATICO.

Montaggio indipendente o diretto su contattori:

B115 - B145 - B180 con accessorio G372

B250 - B310 - B400 con accessorio G373.

RF200 100	60÷100	100	160	1	1,980
RF200 125	75÷125	125	200	1	1,980
RF200 150	90÷150	160	250	1	1,980
RF200 200	120÷200	200	315	1	1,980

Montaggio indipendente o diretto su contattori:

B145 - B180 con accessorio G375

B250 - B310 - B400 con accessorio G376.

RF420 250	150÷250	250	400	1	2,470
RF420 300	180÷300	315	500	1	2,470
RF420 420	250÷420	400	630	1	2,470

RELÈ PER CONTATTORI B500 E B630

RIPRISTINO MANUALE O AUTOMATICO.

Per i codici di ordinazione e per ulteriori informazioni contattare il nostro ufficio Servizio Clienti

(Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Potenze motori trifasi ①

230V [kW]	400V [kW]	415V [kW]	440V [kW]	550V [kW]	690V [kW]
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

18,5-25	33-51	37-55	37-59	45-63	59-92
22-37	40-63	45-63	51-75	55-80	75-110
25-45	51-80	55-80	55-92	63-100	92-140
37-59	75-100	75-100	75-110	92-140	129-184

45-75	92-132	92-147	100-150	110-162	140-220
55-92	100-162	110-162	129-184	129-198	180-280
75-110	129-198	147-220	150-220	180-280	250-368

NOTA: per le potenze a 1000V vogliate contattare il nostro ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

① Le potenze indicate sono valide per motori a 4 poli: è consigliabile verificare sempre che la corrente di targa del motore sia compresa nel campo di regolazione del relè.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute:

Tipo	C U L u s		G O S T	
	RF200	●	●	●
RF420	●	●	●	●

● Prodotti omologati.

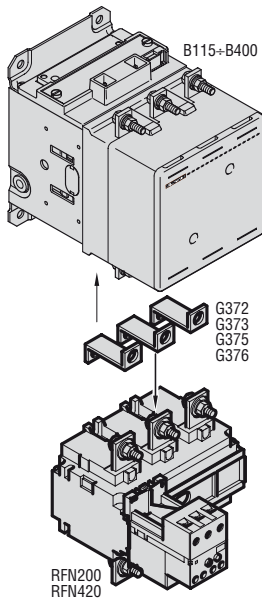
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Relè termici. Per contattori serie B...

**Non sensibili alla
mancanza fase**



RFN200... - RFN420...



Codice di ordinazione	Campo di regolazione	Fusibili di protezione		Q.tà per conf.	Peso
		aM	gG		
	[A]	[A]	[A]	n°	[kg]

RIPRISTINO MANUALE O AUTOMATICO.
Montaggio indipendente o diretto su contattori:
B115 - B145 - B180 con accessorio G372
B250 - B310 - B400 con accessorio G373.

RFN200 100	60÷100	100	160	1	1,980
RFN200 125	75÷125	125	200	1	1,980
RFN200 150	90÷150	160	250	1	1,980
RFN200 200	120÷200	200	315	1	1,980

Montaggio indipendente o diretto su contattori:
B145 - B180 con accessorio G375
B250 - B310 - B400 con accessorio G376.

RFN420 250	150÷250	250	400	1	2,470
RFN420 300	180÷300	315	500	1	2,470
RFN420 420	250÷420	400	630	1	2,470

RELÈ PER CONTATTORI B500 E B630

RIPRISTINO MANUALE O AUTOMATICO.
Per i codici di ordinazione e per ulteriori informazioni contattare il nostro ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Potenze motori trifasi

230V	400V	415V	440V	550V	690V
[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]

18,5-25	33-51	37-55	37-59	45-63	59-92
22-37	40-63	45-63	51-75	55-80	75-110
25-45	51-80	55-80	55-92	63-100	92-140
37-59	75-100	75-100	75-110	92-140	129-184

45-75	92-132	92-147	100-150	110-162	140-220
55-92	100-162	110-162	129-184	129-198	180-280
75-110	129-198	147-220	150-220	180-280	250-368

NOTA: per le potenze a 1000V vogliate contattare il nostro ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Le potenze indicate sono valide per motori a 4 poli: è consigliabile verificare sempre che la corrente di targa del motore sia compresa nel campo di regolazione del relè.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute:

Tipo	C U L u s		G O S T	
	RFN200	●	●	●
RFN420	●	●	●	●

● Prodotti omologati.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.



RFX38 02

4



RFX38 03



11 G262



RFX38 04



11 G228



11 G244

Codice di ordinazione	Per relè	Q.tà per conf.	Peso [kg]
Attacchi per montaggio diretto su contattore.			
11 G372	RF...200 su contattore	B115-B145-B180	1 0,082
11 G373	RF...200 su contattore	B250-B310-B400	1 0,100
11 G375	RF...420 su contattore	B145-B180	1 0,103
11 G376	RF...420 su contattore	B250-B310-B400	1 0,165
Calotte di protezione relè termico-contattore.			
RFX38 02	RF38 su contattori BF09 - BF12 - BF18 - BF25		10 0,007
RFX38 03	RF38 su contattori BF26 - BF32 - BF38		10 0,010
Protezione terminali di potenza.			
11 G262	Per RF...95...3		10 0,004
11 G361	RF...200		6 0,026
11 G363	RF...420		6 0,046
Supporti per montaggio indipendente. Fissaggio con viti o profilati omega da 35 mm.			
RFX38 04	RF...38		5 0,042
11 G270	RF...95		10 0,094
Ripristino elettrico.			
11 G228	RF...9 - RF...95		5 0,058
Dispositivo di piombatura della taratura.			
RFX38 01	RF...38 - RF...200 - RF...240		10 0,002
11 G233	RF...9 - RF...95		1 0,002
Pulsante elettrico NA.			
11 G244	RF...9 - RF...95		10 0,011
Targhetta di identificazione.			
11 RB6	RF...9 - RF...95		100 0,001
Simboli alfanumerici.			
3958	RF...9 - RF...95		100 0,002

- ① Garantisce la protezione IP20 frontale alle connessioni contattore-relè termico.
- ② Supporto per montaggio indipendente per qualsiasi versione di RF95. Togliere gli attacchi montati su RF95 3 e utilizzare quelli forniti con il supporto.
- ③ Sostituire con la cifra della tensione.
Le tensioni normalizzate sono le seguenti:
- AC 50/60Hz 24V - 48V - 110-125V - 220-240V - 380-415V.
- ④ Sostituire con il simbolo alfanumerico desiderato.

Caratteristiche di impiego ripristino elettrico (G228)

Tensione circuito di comando: AC (50/60Hz)	V	12÷550
Potenze assorbite con comando in AC	VA	300
Tempo minimo di riarmo	ms	20

NOTA: le bobine possono rimanere sotto tensione per un tempo max di 500ms; sono ammesse 3 manovre consecutive seguite da una pausa di 5 minuti. Si consiglia l'impiego dello schema di inserzione di pag. S-7.

Omologazioni e conformità

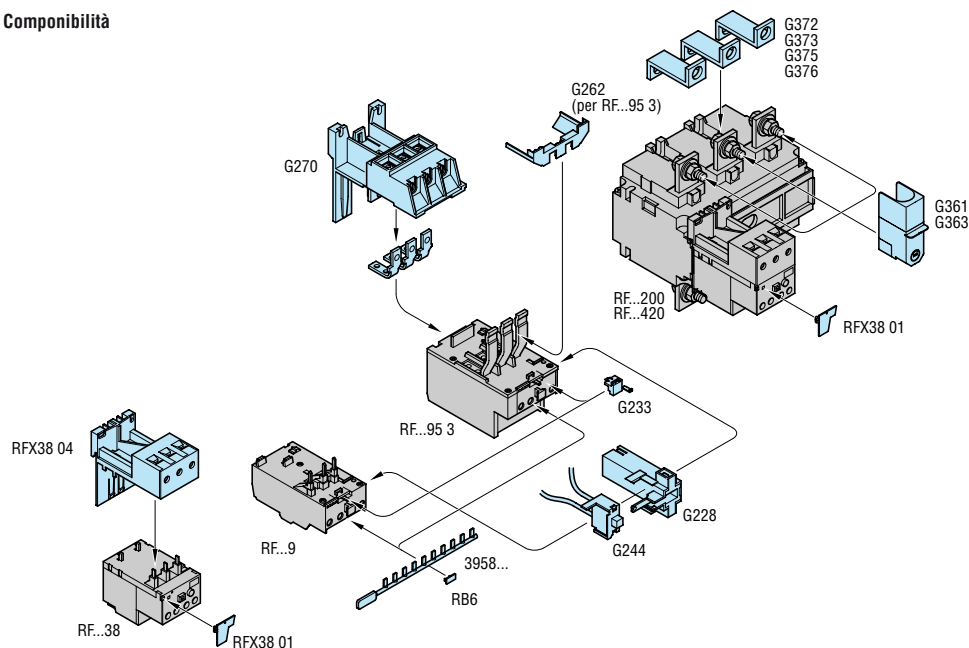
Omologazioni ottenute:

Tipo	UL	CSA	GOST
G361	●	●	●
G362	●	●	●
G372	●	●	●
G373	●	●	●
G375	●	●	●
G376	●	●	●
G270	●	—	●
RFX38 04	●	—	●

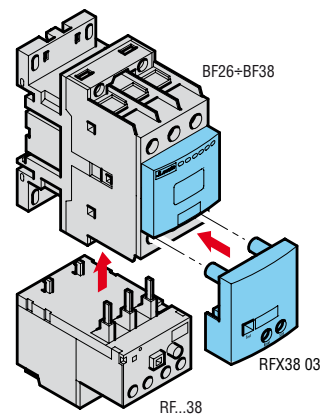
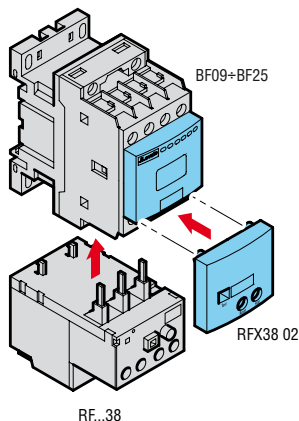
- Prodotti omologati.
- UL "Recognized". L'apparecchio così contrassegnato può essere incorporato in apparecchiature montate in officina.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-4-1.

Componibilità



Calotta di protezione relè termico - contattore



Relè di protezione a termistori PTC



31 DRPT...

Codici di ordinazione	Tensione nominale di alimentazione ausiliaria [V]	Q.tà per conf. n°	Peso [kg]
-----------------------	---	-------------------	-----------

Alimentazione in DC (esecuzione per profilato omega da 35mm).

31 DRPT 24	24VDC	1	0,275
------------	-------	---	-------

Alimentazione in AC (esecuzione per profilato omega da 35mm).

31 DRPT 24	24VAC	1	0,275
------------	-------	---	-------

31 DRPT 110	110VAC	1	0,275
-------------	--------	---	-------

31 DRPT 220	220÷240VAC	1	0,275
-------------	------------	---	-------

ACCESSORI

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf. n°	Peso [kg]
31 CE106	Adattatore per il fissaggio a vite del relè DRPT su pannello.	10	0,002

❶ Non esiste separazione galvanica con il circuito d'ingresso.

Caratteristiche generali

DRPT è un relè di protezione termica per motori provvisti di sonde a termistori PTC annegate nelle testate degli avvolgimenti. Il numero massimo di sonde PTC collegabili dipende dalla somma delle resistenze in serie dei rilevatori, il cui valore ohmico totale non deve superare 1,5kΩ a 25°C.

DRPT lavora in sicurezza positiva: la protezione interviene anche in caso di interruzione del circuito delle sonde o mancanza alimentazione.

Il ripristino è automatico o manuale.

Caratteristiche di impiego

- Circuito di alimentazione
 - frequenza nominale: 50/60Hz (solo tipi in AC)
 - limiti di funzionamento: 0,85÷1,1 Us
 - dissipazione termica massima: 2,5W
 - durata inserzione: 100%.
- Circuito di misura
 - tipo sonde PTC collegabili: conformi a DIN 44081
 - resistenza totale sonde PTC a 25°C: ≤1,5kΩ
 - resistenza di intervento: 2,7÷3,1kΩ
 - resistenza di ripristino: 1,5÷1,8kΩ
 - tensione ai morsetti PTC: ≤ 2,5VDC
- Ripristino a distanza
 - comando: apertura di contatto NC
 - tensione applicata al contatto: 5VDC
 - corrente assorbita: 1mA circa.
- Relè di uscita
 - 1 relè a 2 contatti di scambio
 - tensione nominale d'impiego (Ue): 250VAC
 - corrente convenzionale termica in aria libera Ith: 5A
 - designazione secondo IEC/EN 60947-5-1: B300
 - vita meccanica: 50x10⁶ cicli
 - vita elettrica (con carico nominale): 2x10⁵ cicli.
- Segnalazioni:
 - LED verde di segnalazione presenza alimentazione (ON)
 - LED rosso di segnalazione eccitazione relè (TRIP)
- Condizioni ambientali
 - temperatura di impiego: -10...+60°C
 - temperatura di stoccaggio: -30...+80°C.
- Contenitore
 - adatto per fissaggio su profilato omega da 35mm
 - Per il fissaggio a vite utilizzare l'accessorio CE106
 - Grado di protezione
 - IP40 (contenitore), IP20 (morsetti).

Omologazioni e conformità

Conformi alle norme: IEC/EN 60255-6.