

### Esecuzione U montaggio frontale. Interruttori



Codice di ordinazione	Corrente nomin. in AC1 [A]	Dimens. mostr. fronte [mm]	Q.tà per conf. n°	Peso [kg]
-----------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------	-----------

#### INTERRUTTORI.

Unipolari - N° 1 elemento - schema 90.

7 GN12 90 U	16	□ 48	1	0,075
7 GN20 90 U	20	□ 48	1	0,077
7 GN25 90 U	25	□ 48	1	0,087
7 GN32 90 U	32	□ 65	1	0,173
7 GN40 90 U	40	□ 65	1	0,173
7 GN63 90 U	63	□ 65	1	0,200



Bipolari - N° 1 elemento - schema 91.

7 GN12 91 U	16	□ 48	1	0,079
7 GN20 91 U	20	□ 48	1	0,082
7 GN25 91 U	25	□ 48	1	0,094
7 GN32 91 U	32	□ 65	1	0,186
7 GN40 91 U	40	□ 65	1	0,196
7 GN63 91 U	63	□ 65	1	0,218



Tripolari - N° 2 elementi - schema 10.

7 GN12 10 U	16	□ 48	1	0,088
7 GN20 10 U	20	□ 48	1	0,095
7 GN25 10 U	25	□ 48	1	0,116
7 GN32 10 U	32	□ 65	1	0,228
7 GN40 10 U	40	□ 65	1	0,240
7 GN63 10 U	63	□ 65	1	0,282
7 GN125 10 U	125	□ 90	1	0,706



Quadripolari - N° 2 elementi - schema 92.

7 GN12 92 U	16	□ 48	1	0,088
7 GN20 92 U	20	□ 48	1	0,098
7 GN25 92 U	25	□ 48	1	0,122
7 GN32 92 U	32	□ 65	1	0,232
7 GN40 92 U	40	□ 65	1	0,251
7 GN63 92 U	63	□ 65	1	0,302
7 GN125 92 U	125	□ 90	1	0,782



#### Caratteristiche generali

- corrente convenzionale termica in aria libera Ith da 16 a 125A
- elevata durata elettrica e meccanica
- angoli di rotazione 30°, 45°, 60°, 90°
- la figura a fianco dei codici di ordinazione riporta l'indicazione della mostrina di serie. Altra eventuale particolare è fornibile a richiesta
- contatti a doppia interruzione in lega d'argento
- apertura positiva NC  $\ominus$  secondo le norme IEC/EN 60947-5-1
- grado di protezione IP40 (per IP65 vedere "Optional" mostrine frontali), IP00 (contatti).

#### Guida alla scelta

Vedere a pagina 10-24.

#### Optional

Mostrina con protezione IP65 aggiungere "51" in coda al codice. Es.: 7 GN12 92 U 51.

Mostrina maggiorata per GN12-20-25 (da 48x48 a 65x65): aggiungere "H" nel codice dopo la taglia del commutatore. Es.: 7 GN12H 10 U.

Mostrina maggiorata per GN32-40-63 (da 65x65 a 90x90): aggiungere "H" nel codice dopo la taglia del commutatore. Es.: 7 GN32H 10 U.

#### Esecuzioni speciali

Oltre alle versioni standard sono disponibili esecuzioni particolari con schemi di funzionamento speciali. Vedere a pagina 10-18.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: UL, cCSAus, EAC.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

### Esecuzione U montaggio frontale. Commutatori di linea. Deviatori



Codice di ordinazione	Corrente nomin. in AC1	Dimens. mostr. fronte	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[mm]	n°	[kg]

#### COMMUTATORI DI LINEA.

Unipolari - N° 1 elemento - schema 51.

7 GN12 51 U	16	□ 48	1	0,078
7 GN20 51 U	20	□ 48	1	0,081
7 GN25 51 U	25	□ 48	1	0,090
7 GN32 51 U	32	□ 65	1	0,183
7 GN40 51 U	40	□ 65	1	0,194
7 GN63 51 U	63	□ 65	1	0,224



Bipolari - N° 2 elementi - schema 52.

7 GN12 52 U	16	□ 48	1	0,095
7 GN20 52 U	20	□ 48	1	0,098
7 GN25 52 U	25	□ 48	1	0,121
7 GN32 52 U	32	□ 65	1	0,232
7 GN40 52 U	40	□ 65	1	0,246
7 GN63 52 U	63	□ 65	1	0,302
7 GN125 52 U	125	□ 90	1	0,798



Tripolari - N° 3 elementi - schema 53.

7 GN12 53 U	16	□ 48	1	0,107
7 GN20 53 U	20	□ 48	1	0,115
7 GN25 53 U	25	□ 48	1	0,152
7 GN32 53 U	32	□ 65	1	0,285
7 GN40 53 U	40	□ 65	1	0,308
7 GN63 53 U	63	□ 65	1	0,377
7 GN125 53 U	125	□ 90	1	1,036



Quadrupolari - N° 4 elementi - schema 75.

7 GN12 75 U	16	□ 48	1	0,123
7 GN20 75 U	20	□ 48	1	0,134
7 GN25 75 U	25	□ 48	1	0,180
7 GN32 75 U	32	□ 65	1	0,334
7 GN40 75 U	40	□ 65	1	0,358
7 GN63 75 U	63	□ 65	1	0,468
7 GN125 75 U	125	□ 90	1	1,270



#### DEVIATORI.

Unipolari - N° 1 elemento - schema 54.

7 GN12 54 U	16	□ 48	1	0,079
7 GN20 54 U	20	□ 48	1	0,080
7 GN25 54 U	25	□ 48	1	0,092



Bipolari - N° 2 elementi - schema 55.

7 GN12 55 U	16	□ 48	1	0,090
7 GN20 55 U	20	□ 48	1	0,100
7 GN25 55 U	25	□ 48	1	0,122



Tripolari - N° 3 elementi - schema 56.

7 GN12 56 U	16	□ 48	1	0,108
7 GN20 56 U	20	□ 48	1	0,115
7 GN25 56 U	25	□ 48	1	0,145



Quadrupolari - N° 4 elementi - schema 69.

7 GN12 69 U	16	□ 48	1	0,124
7 GN20 69 U	20	□ 48	1	0,134
7 GN25 69 U	25	□ 48	1	0,174



#### Caratteristiche generali

- corrente convenzionale termica in aria libera Ith da 16 a 125A
- elevata durata elettrica e meccanica
- angoli di rotazione 30°, 45°, 60°, 90°
- la figura a fianco dei codici di ordinazione riporta l'indicazione della mostrina di serie. Altra eventuale particolare è fornibile a richiesta
- contatti a doppia interruzione in lega d'argento
- apertura positiva NC ⊕ secondo le norme IEC/EN 60947-5-1
- grado di protezione IP40 (per IP65 vedere "Optional" mostrine frontali), IP00 (contatti).

#### Guida alla scelta

Vedere a pagina 10-24.

#### Optional

Mostrina con protezione IP65: aggiungere "51" in coda al codice. Es.: 7 GN12 51 U 51.

Mostrina maggiorata per GN12-20-25 (da 48x48 a 65x65): aggiungere "H" nel codice dopo la taglia del commutatore. Es.: 7 GN12H 51 U.

Mostrina maggiorata per GN32-40-63 (da 65x65 a 90x90): aggiungere "H" nel codice dopo la taglia del commutatore. Es.: 7 GN32H 51 U.

#### Esecuzioni speciali

Oltre alle versioni standard sono disponibili esecuzioni particolari con schemi di funzionamento speciali. Vedere a pagina 10-18.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: UL, cCSAus, EAC. Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

### Esecuzione U montaggio frontale. Commutatori per motori



Codice di ordinazione	Ith AC1	Pot. max AC23A	Dimens. mostr. fronte	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[kW]	[mm]	n°	[kg]

#### COMMUTATORI PER MOTORI.

Invertitori di marcia tripolare - N° 3 elementi - schema 11.

7 GN12 11 U	16	5,5	□ 48	1	0,105
7 GN20 11 U	20	7,5	□ 48	1	0,111
7 GN25 11 U	25	11	□ 48	1	0,145
7 GN32 11 U	32	15	□ 65	1	0,278
7 GN40 11 U	40	18,5	□ 65	1	0,294
7 GN63 11 U	63	30	□ 65	1	0,366
7 GN125 11 U	125	45	□ 90	1	0,976



Commutatori di polarità - N° 4 elementi - schema 13.

7 GN12 13 U	16	5,5	□ 48	1	0,126
7 GN20 13 U	20	7,5	□ 48	1	0,134
7 GN25 13 U	25	11	□ 48	1	0,181
7 GN32 13 U	32	15	□ 65	1	0,342
7 GN40 13 U	40	18,5	□ 65	1	0,366
7 GN63 13 U	63	30	□ 65	1	0,465
7 GN125 13 U	125	45	□ 90	1	1,301



Commutatori stella-triangolo - N° 4 elementi - schema 12.

7 GN12 12 U	16	5,5	□ 48	1	0,100
7 GN20 12 U	20	7,5	□ 48	1	0,134
7 GN25 12 U	25	11	□ 48	1	0,175
7 GN32 12 U	32	15	□ 65	1	0,343
7 GN40 12 U	40	18,5	□ 65	1	0,360
7 GN63 12 U	63	30	□ 65	1	0,465
7 GN125 12 U	125	45	□ 90	1	1,303



Invertitori di marcia tripolare con autoritorno a 0 - N° 3 elementi - schema 26.

7 GN12 26 U	16	5,5	□ 48	1	0,100
7 GN20 26 U	20	7,5	□ 48	1	0,111
7 GN25 26 U	25	11	□ 48	1	0,144



Commutatori di polarità con inversione di marcia - N° 6 elementi - schema 20.

7 GN12 20 U	16	5,5	□ 48	1	0,160
7 GN20 20 U	20	7,5	□ 48	1	0,165
7 GN25 20 U	25	11	□ 48	1	0,246



#### Caratteristiche generali

- corrente convenzionale termica in aria libera Ith da 16 a 125A
- elevata durata elettrica e meccanica
- angoli di rotazione 30°, 45°, 60°, 90°
- la figura a fianco dei codici di ordinazione riporta l'indicazione della mostrina di serie. Altra eventuale particolare è fornibile a richiesta
- contatti a doppia interruzione in lega d'argento
- apertura positiva NC ⊖ secondo le norme IEC/EN 60947-5-1
- grado di protezione IP40 (per IP65 vedere "Optional" mostrine frontali), IP00 (contatti).

#### Guida alla scelta

Vedere a pagina 10-24.

#### Optional

Mostrina con protezione IP65: aggiungere "51" in coda al codice. Es.: 7 GN12 11 U 51.

Mostrina maggiorata per GN12-20-25 (da 48x48 a 65x65): aggiungere "H" nel codice dopo la taglia del commutatore. Es.: 7 GN12H 11 U.

Mostrina maggiorata per GN32-40-63 (da 65x65 a 90x90): aggiungere "H" nel codice dopo la taglia del commutatore. Es.: 7 GN32H 11 U.

#### Esecuzioni speciali

Oltre alle versioni standard sono disponibili esecuzioni particolari con schemi di funzionamento speciali. Vedere a pagina 10-18.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: UL, cCSAus, EAC.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

### Esecuzione U montaggio frontale. Commutatori voltmetrici. Commutatori amperometrici



Codice di ordinazione	Corrente nomin. in AC1	Dimens. mostr. fronte	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[mm]	n°	[kg]

#### COMMUTATORI VOLTMETRICI.

Fase-Neutro L1-N/L2-N/L3-N - N° 2 elementi - schema 68.

<b>7 GN12 68 U</b>		16	□ 48	1	0,094
<b>7 GN20 68 U</b>		20	□ 48	1	0,099

Fase-Fase L1-L2/L2-L3/L3-L1 - N° 2 elementi - schema 67.

<b>7 GN12 67 U</b>		16	□ 48	1	0,094
<b>7 GN20 67 U</b>		20	□ 48	1	0,099

Per 3 tensioni concatenate e 3 tensioni di fase - N° 3 elementi - schema 66.

<b>7 GN12 66 U</b>		16	□ 48	1	0,116
<b>7 GN20 66 U</b>		20	□ 48	1	0,116

Per 1 tensione di fase e 3 tensioni concatenate - N° 3 elementi - schema 60.

<b>7 GN12 60 U</b>		16	□ 48	1	0,105
<b>7 GN20 60 U</b>		20	□ 48	1	0,120

#### COMMUTATORI AMPEROMETRICI.

L1-L2-L3 dirette - N° 5 elementi - schema 97.

<b>7 GN12 97 U</b>		16	□ 48	1	0,132
<b>7 GN20 97 U</b>		20	□ 48	1	0,148

L1-L2-L3 da 3 TA - N° 3 elementi - schema 98.

<b>7 GN12 98 U</b>		16	□ 48	1	0,115
<b>7 GN20 98 U</b>		20	□ 48	1	0,115

#### Caratteristiche generali

- corrente convenzionale termica in aria libera Ith da 12 a 125A
- elevata durata elettrica e meccanica
- angoli di rotazione 30°, 45°, 60°, 90°
- la figura a fianco dei codici di ordinazione riporta l'indicazione della mostrina di serie. Altra eventuale particolare è fornibile a richiesta
- contatti a doppia interruzione in lega d'argento
- apertura positiva NC  $\ominus$  secondo le norme IEC/EN 60947-5-1
- grado di protezione IP40 (per IP65 vedere "Optional" mostrine frontali), IP00 (contatti).

#### Guida alla scelta

Vedere a pagina 10-24.

#### Optional

Mostrina con protezione IP65: aggiungere "51" in coda al codice. Es.: 7 GN12 68 U 51.

Mostrina maggiorata per GN12-20-25 (da 48x48 a 65x65): aggiungere "H" nel codice dopo la taglia del commutatore. Es.: 7 GN12H 68 U.

Mostrina maggiorata per GN32-40-63 (da 65x65 a 90x90): aggiungere "H" nel codice dopo la taglia del commutatore. Es.: 7 GN32H 68 U.

#### Esecuzioni speciali

Oltre alle versioni standard sono disponibili esecuzioni particolari con schemi di funzionamento speciali. Vedere a pagina 10-18.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: UL, cCSAus, EAC. Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.