



ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR NM 60898-1 até 40 A

- Os iC60L são disjuntores multinorma que associam as seguintes funções:
 - proteção dos circuitos contra as correntes de curto-circuito,
 - proteção dos circuitos contra as correntes de sobrecarga,
 - apto ao seccionamento no setor industrial segundo a norma ABNT NBR IEC 60947-2,
 - sinalização de desligamento por falha por sinalização mecânica vermelha na face frontal do disjuntor.
- Homologação setor naval: os disjuntores iC60L possuem certificação naval para atender às exigências das normas internacionais para o mercado naval mercante no mundo inteiro.



Referências

Disjuntor iC60L

Tipo	1P	2P																																																																																																																																
Auxiliares	Sinalização e desligamento a distância, ver páginas 178 e 188																																																																																																																																	
Vigi iC60	Bloco diferencial Vigi iC60, página 92																																																																																																																																	
Corrente nominal (In)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Curva</th> <th>C</th> <th>K</th> <th>Z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,5 A</td><td>A9F94170</td><td>A9F95170</td><td>A9F92170</td></tr> <tr><td>1 A</td><td>A9F94101</td><td>A9F95101</td><td>A9F92101</td></tr> <tr><td>1,6 A</td><td>-</td><td>A9F95172</td><td>A9F92172</td></tr> <tr><td>2 A</td><td>A9F94102</td><td>A9F95102</td><td>A9F92102</td></tr> <tr><td>3 A</td><td>A9F94103</td><td>A9F95103</td><td>A9F92103</td></tr> <tr><td>4 A</td><td>A9F94104</td><td>A9F95104</td><td>A9F92104</td></tr> <tr><td>6 A</td><td>A9F94106</td><td>A9F95106</td><td>A9F92106</td></tr> <tr><td>10 A</td><td>A9F94110</td><td>A9F95110</td><td>A9F92110</td></tr> <tr><td>16 A</td><td>A9F94116</td><td>A9F95116</td><td>A9F92116</td></tr> <tr><td>20 A</td><td>A9F94120</td><td>A9F95120</td><td>A9F92120</td></tr> <tr><td>25 A</td><td>A9F94125</td><td>A9F95125</td><td>A9F92125</td></tr> <tr><td>32 A</td><td>A9F94132</td><td>A9F95132</td><td>A9F92132</td></tr> <tr><td>40 A</td><td>A9F94140</td><td>A9F95140</td><td>A9F92140</td></tr> <tr><td>50 A</td><td>A9F94150</td><td>A9F95150</td><td>A9F92150</td></tr> <tr><td>63 A</td><td>A9F94163</td><td>A9F95163</td><td>A9F92163</td></tr> </tbody> </table>	Curva	C	K	Z	0,5 A	A9F94170	A9F95170	A9F92170	1 A	A9F94101	A9F95101	A9F92101	1,6 A	-	A9F95172	A9F92172	2 A	A9F94102	A9F95102	A9F92102	3 A	A9F94103	A9F95103	A9F92103	4 A	A9F94104	A9F95104	A9F92104	6 A	A9F94106	A9F95106	A9F92106	10 A	A9F94110	A9F95110	A9F92110	16 A	A9F94116	A9F95116	A9F92116	20 A	A9F94120	A9F95120	A9F92120	25 A	A9F94125	A9F95125	A9F92125	32 A	A9F94132	A9F95132	A9F92132	40 A	A9F94140	A9F95140	A9F92140	50 A	A9F94150	A9F95150	A9F92150	63 A	A9F94163	A9F95163	A9F92163	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Curva</th> <th>C</th> <th>K</th> <th>Z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,5 A</td><td>A9F94270</td><td>A9F95270</td><td>A9F92270</td></tr> <tr><td>1 A</td><td>A9F94201</td><td>A9F95201</td><td>A9F92201</td></tr> <tr><td>1,6 A</td><td>-</td><td>A9F95272</td><td>A9F92272</td></tr> <tr><td>2 A</td><td>A9F94202</td><td>A9F95202</td><td>A9F92202</td></tr> <tr><td>3 A</td><td>A9F94203</td><td>A9F95203</td><td>A9F92203</td></tr> <tr><td>4 A</td><td>A9F94204</td><td>A9F95204</td><td>A9F92204</td></tr> <tr><td>6 A</td><td>A9F94206</td><td>A9F95206</td><td>A9F92206</td></tr> <tr><td>10 A</td><td>A9F94210</td><td>A9F95210</td><td>A9F92210</td></tr> <tr><td>16 A</td><td>A9F94216</td><td>A9F95216</td><td>A9F92216</td></tr> <tr><td>20 A</td><td>A9F94220</td><td>A9F95220</td><td>A9F92220</td></tr> <tr><td>25 A</td><td>A9F94225</td><td>A9F95225</td><td>A9F92225</td></tr> <tr><td>32 A</td><td>A9F94232</td><td>A9F95232</td><td>A9F92232</td></tr> <tr><td>40 A</td><td>A9F94240</td><td>A9F95240</td><td>A9F92240</td></tr> <tr><td>50 A</td><td>A9F94250</td><td>A9F95250</td><td>A9F92250</td></tr> <tr><td>63 A</td><td>A9F94263</td><td>A9F95263</td><td>A9F92263</td></tr> </tbody> </table>	Curva	C	K	Z	0,5 A	A9F94270	A9F95270	A9F92270	1 A	A9F94201	A9F95201	A9F92201	1,6 A	-	A9F95272	A9F92272	2 A	A9F94202	A9F95202	A9F92202	3 A	A9F94203	A9F95203	A9F92203	4 A	A9F94204	A9F95204	A9F92204	6 A	A9F94206	A9F95206	A9F92206	10 A	A9F94210	A9F95210	A9F92210	16 A	A9F94216	A9F95216	A9F92216	20 A	A9F94220	A9F95220	A9F92220	25 A	A9F94225	A9F95225	A9F92225	32 A	A9F94232	A9F95232	A9F92232	40 A	A9F94240	A9F95240	A9F92240	50 A	A9F94250	A9F95250	A9F92250	63 A	A9F94263	A9F95263	A9F92263
Curva	C	K	Z																																																																																																																															
0,5 A	A9F94170	A9F95170	A9F92170																																																																																																																															
1 A	A9F94101	A9F95101	A9F92101																																																																																																																															
1,6 A	-	A9F95172	A9F92172																																																																																																																															
2 A	A9F94102	A9F95102	A9F92102																																																																																																																															
3 A	A9F94103	A9F95103	A9F92103																																																																																																																															
4 A	A9F94104	A9F95104	A9F92104																																																																																																																															
6 A	A9F94106	A9F95106	A9F92106																																																																																																																															
10 A	A9F94110	A9F95110	A9F92110																																																																																																																															
16 A	A9F94116	A9F95116	A9F92116																																																																																																																															
20 A	A9F94120	A9F95120	A9F92120																																																																																																																															
25 A	A9F94125	A9F95125	A9F92125																																																																																																																															
32 A	A9F94132	A9F95132	A9F92132																																																																																																																															
40 A	A9F94140	A9F95140	A9F92140																																																																																																																															
50 A	A9F94150	A9F95150	A9F92150																																																																																																																															
63 A	A9F94163	A9F95163	A9F92163																																																																																																																															
Curva	C	K	Z																																																																																																																															
0,5 A	A9F94270	A9F95270	A9F92270																																																																																																																															
1 A	A9F94201	A9F95201	A9F92201																																																																																																																															
1,6 A	-	A9F95272	A9F92272																																																																																																																															
2 A	A9F94202	A9F95202	A9F92202																																																																																																																															
3 A	A9F94203	A9F95203	A9F92203																																																																																																																															
4 A	A9F94204	A9F95204	A9F92204																																																																																																																															
6 A	A9F94206	A9F95206	A9F92206																																																																																																																															
10 A	A9F94210	A9F95210	A9F92210																																																																																																																															
16 A	A9F94216	A9F95216	A9F92216																																																																																																																															
20 A	A9F94220	A9F95220	A9F92220																																																																																																																															
25 A	A9F94225	A9F95225	A9F92225																																																																																																																															
32 A	A9F94232	A9F95232	A9F92232																																																																																																																															
40 A	A9F94240	A9F95240	A9F92240																																																																																																																															
50 A	A9F94250	A9F95250	A9F92250																																																																																																																															
63 A	A9F94263	A9F95263	A9F92263																																																																																																																															
Largura em passo de 9 mm	2	4																																																																																																																																
Acessórios	Ver páginas 178, 184 e 216																																																																																																																																	

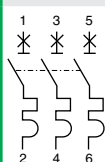
(1) 100% de Icu para as correntes nominais de 6 a 25 A em Ue 100 a 133 VCA F/Fe Ue 12 a 60 VCA F/N.

Disjuntores iC60L (curvas C, K, Z)

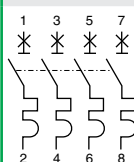
Corrente alternada (CA) 50/60 Hz						
Capacidade de interrupção (Icu) segundo ABNT NBR IEC 60947-2						Capacidade de interrupção em serviço (Ics)
		Tensão de operação nominal (Ue)				
F/F (2P, 3P, 4P)		12 a 133 V	220 a 240 V	380 a 415 V	440 V	100% de Icu
F/N (1P)		12 a 60 V	100 a 133 V	220 a 240 V	-	
Corrente nominal (In)	0,5 a 4 A	100 kA	100 kA	100 kA	70 kA	100% de Icu
	6 a 25 A	70 kA	50 kA	25 kA	20 kA	50% de Icu ⁽¹⁾
	32/40 A	70 kA	36 kA	20 kA	15 kA	50% de Icu
	50/63 A	70 kA	30 kA	15 kA	10 kA	50% de Icu
Capacidade de interrupção (Icn) segundo ABNT NBR NM 60898-1						
		Tensão de operação nominal (Ue)				
F/F		400 V				
F/N		230 V				
Corrente nominal (In)	0,5 a 40 A	15000 A				

Corrente contínua (CC)						
Capacidade de interrupção (Icu) segundo ABNT NBR IEC 60947-2						Capacidade de interrupção em serviço (Ics)
		Tensão de operação nominal (Ue)				
Entre +/-		12 a 60 V	≤ 72 V	≤ 125 V	≤ 180 V	≤ 250 V
Número de polos		1P	2P	3P	4P	100% de Icu
Corrente nominal (In)	1 a 63 A	25 kA	20 kA	20 kA	20 kA	

3P



4P



Sinalização e desligamento a distância, ver páginas 178 e 188

Bloco diferencial Vigi iC60, página 92

Curva

C

K

Z

Curva

C

K

Z

A9F94370

A9F95370

A9F92370

A9F94470

A9F95470

A9F92470

A9F94301

A9F95301

A9F92301

A9F94401

A9F95401

A9F92401

-

A9F95372

A9F92372

-

A9F95472

A9F92472

A9F94302

A9F95302

A9F92302

A9F94402

A9F95402

A9F92402

A9F94303

A9F95303

A9F92303

A9F94403

A9F95403

A9F92403

A9F94304

A9F95304

A9F92304

A9F94404

A9F95404

A9F92404

A9F94306

A9F95306

A9F92306

A9F94406

A9F95406

A9F92406

A9F94310

A9F95310

A9F92310

A9F94410

A9F95410

A9F92410

A9F94316

A9F95316

A9F92316

A9F94416

A9F95416

A9F92416

A9F94320

A9F95320

A9F92320

A9F94420

A9F95420

A9F92420

A9F94325

A9F95325

A9F92325

A9F94425

A9F95425

A9F92425

A9F94332

A9F95332

A9F92332

A9F94432

A9F95432

A9F92432

A9F94340

A9F95340

A9F92340

A9F94440

A9F95440

A9F92440

A9F94350

A9F95350

A9F92350

A9F94450

A9F95450

A9F92450

A9F94363

A9F95363

A9F92363

A9F94463

A9F95463

A9F92463

4

6

Ver páginas 178, 184 e 216

Disjuntores iC60L (curva MA)



ABNT NBR IEC 60947-2

- Os disjuntores iC60L, curva MA, associam as seguintes funções:
 - proteção dos circuitos contra as correntes de curto-circuito,
 - apto ao seccionamento no setor industrial segundo a norma ABNT NBR IEC 60947-2,
 - sinalização de desligamento por falha por sinalização mecânica vermelha na face frontal do disjuntor,
 - devem ser associados a um dispositivo de proteção contra as sobrecargas para motor.



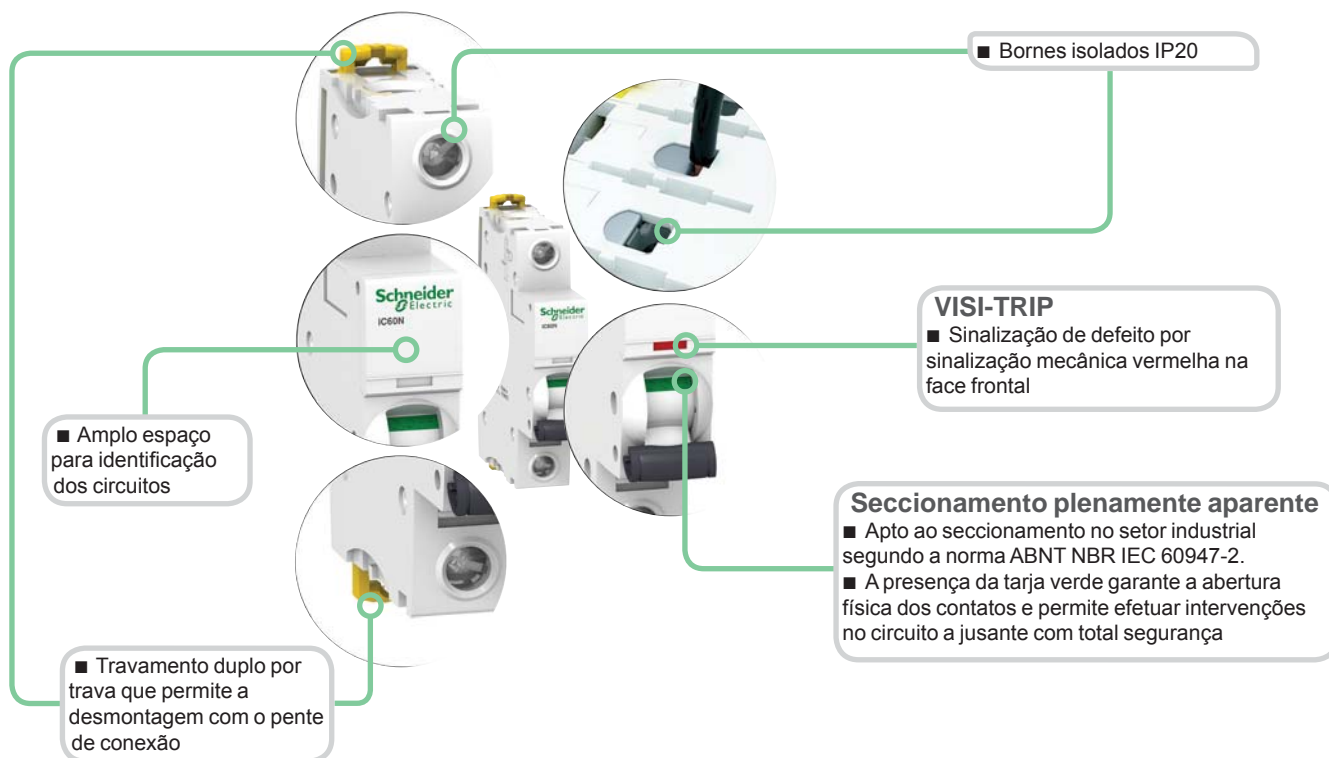
Corrente alternada (CA) 50/60 Hz

F/F (2P, 3P)	Tensão de operação nominal (Ue)			Capacidade de interrupção em serviço (Ics)
	220 a 240 V	380 a 415 V	440 V	
Corrente nominal (In)	1,6 a 16 A	20 kA	15 kA	50% de Icu
	25 a 40 A	30 kA	10 kA	50% de Icu

Referências

Disjuntor iC60L com desligamento instantâneo

Tipo	2P	3P
Auxiliares	Sinalização e desligamento a distância, ver páginas 178 e 188	
Vigi iC60	Bloco diferencial Vigi iC60, ver página 92	
Corrente nominal (In)	Curva MA	Curva MA
1,6 A	A9F90272	A9F90372
2,5 A	A9F90273	A9F90373
4 A	A9F90204	A9F90304
6,3 A	A9F90276	A9F90376
10 A	A9F90210	A9F90310
12,5 A	A9F90282	A9F90382
16 A	A9F90216	A9F90316
25 A	A9F90225	A9F90325
40 A	A9F90240	A9F90340
Largura em passo de 9 mm	4	6
Acessórios	Ver páginas 178, 184 e 216	



- Aumento da vida útil dos produtos devido a:
 - uma boa suportabilidade às sobretensões: produtos que oferecem um elevado nível de performance industrial por concepção (grau de poluição, tensão suportável de impulso nominal e tensão de isolamento nominal).
 - performances de limitação elevadas (ver as curvas de limitação).
 - um fechamento brusco independente da velocidade de acionamento da alavanca.
- Sinalização a distância do estado aberto/fechado/desligado por contatos auxiliares (opcional).
- Alimentação elétrica pela parte superior ou inferior.