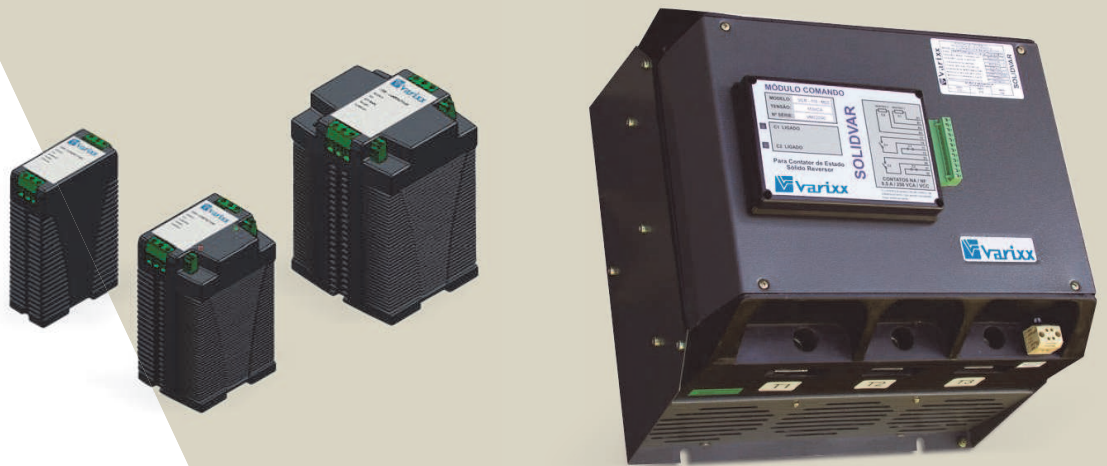


# SÉRIE SOLIDVAR

CONTADORES DE ESTADO SÓLIDO



Os Contatores de Estado Sólido são uma evolução das antigas Chaves Estáticas. Enquanto aquelas são utilizadas basicamente para cargas resistivas, os contatores de estado sólido são projetados para suportar cargas altamente indutivas, como motores de indução em corrente alternada, tipo gaiola ou outros em partida diretas ou não. Tem a vantagem de não provocar transientes e ainda suportar altas frequências de manobras. Adicionalmente propiciam economia substancial ao evitar paradas para manutenção e perdas de produção, especialmente em sistemas com altas frequências de manobras e em ambientes agressivos.

Os Contatores de Estado Solido Varixx opera com comutação suave, isto é, liga no zero de tensão e desliga no zero de corrente, evitando geração de ruídos eletromagnéticos e sobretensões além de suavizar a corrente de Inrush.

#### APLICAÇÕES

- Para motores com alta frequência de Manobras
- Acionamento de banco de capacitores
- Partida com regime intermitente

#### CARACTERÍSTICAS

- Modelos de 10 a 1200A
- Liga no zero de tensão e desliga no zero de corrente
- Baixo consumo, compatível com o comando proveniente do CLP
- Tensão Nominal: 220 a 550V
- Tensão máxima: 600VAC
- Alimentação do comando: 20 a 50 VCA/VCC, 100 a 240 VAC/VCC, 110 VAC e 220 VAC

#### BENEFÍCIOS

- Fácil Instalação
- Elevada vida útil e confiabilidade
- Alto número de manobras/hora
- Operação silenciosa e sem vibração
- Não requer manutenção periódica
- Partes vivas protegidas
- Minimiza Inrush de corrente
- Opera em ambientes sujos e agressivos
- Modelos com reversão substituem chaves estáticas convencionais
- Não gera ruídos para equipamentos eletrônicos sensíveis
- Não gera sobretensões no desligamento
- Comando isolado por acopladores ópticos
- Não gera ruídos para equipamentos eletrônicos
- Operação 'Zero Switch Control'



CORRENTE OPERACIONAL	POTÊNCIA MÁXIMA			CORRENTE TÉRMICA	CORRENTE MÁXIMA	VENTILAÇÃO FORÇADA	DIMENSÕES BÁSICAS	COMANDO 20 A 50V AC/DC	COMANDO 100 A 240V AC/DC
	AC-1	220V	380V						
le / A	le / kW	le / kW	le / kW	Ith / A	I <sub>max</sub> / A	V	A x L x P mm	Referência / Código	Referência / Código
<b>Contator de estado sólido para cargas resistivas - SOLIDVAR N</b>									
<b>Monofásico (Modelos construídos com barras externas)</b>									
	40	9	15	18	32	87	145 x 100 x 162	VCM-40-N-B2-M22-D0	VCM-40-N-B3-M22-D0
	50	11	19	22	36	140	145 x 100 x 162	VCM-50-N-B2-M22-D0	VCM-50-N-B3-M22-D0
	75	17	29	33	50	227	170 x 100 x 250	VCM-75-N-B2-M22-D0	VCM-75-N-B3-M22-D0
	100	22	38	44	68	318	170 x 100 x 250	VCM-100-N-B2-M22-D2	VCM-100-N-B3-M22-D2
	125	28	48	55	105	318	170 x 150 x 250	VCM-125-N-B2-M22-D2	VCM-125-N-B3-M22-D2
	150	33	57	66	145	455	170 x 150 x 250	VCM-150-N-B2-M22-D2	VCM-150-N-B3-M22-D2
	200	44	76	88	170	455	170 x 150 x 250	VCM-200-N-B2-M22-D2	VCM-200-N-B3-M22-D2
<b>Bifásico (Modelos construídos com barras externas)</b>									
	20	8	13	16	12	65	100 x 145 x 142	VCB-20-N-B2-M22-D0	VCB-20-N-B3-M22-D0
	25	10	16	20	15	65	100 x 145 x 142	VCB-25-N-B2-M22-D0	VCB-25-N-B3-M22-D0
	30	12	20	24	22	65	145 x 150 x 162	VCB-30-N-B2-M22-D0	VCB-30-N-B3-M22-D0
	40	15	26	30	30	87	145 x 150 x 162	VCB-40-N-B2-M22-D0	VCB-40-N-B3-M22-D0
	50	19	33	38	40	140	145 x 150 x 162	VCB-50-N-B2-M22-D0	VCB-50-N-B3-M22-D0
	75	29	49	58	55	227	170 x 150 x 250	VCB-75-N-B2-M22-D0	VCB-75-N-B3-M22-D0
	100	38	65	75	100	318	170 x 150 x 250	VCB-100-N-B2-M22-D2	VCB-100-N-B3-M22-D2
	125	48	82	96	120	318	170 x 200 x 250	VCB-125-N-B2-M22-D2	VCB-125-N-B3-M22-D2
	150	58	98	115	140	455	170 x 200 x 250	VCB-150-N-B2-M22-D2	VCB-150-N-B3-M22-D2
	200	75	130	150	188	455	170 x 250 x 250	VCB-200-N-B2-M22-D2	VCB-200-N-B3-M22-D2
	250	95	160	190	250	560	170 x 250 x 250	VCB-250-N-B2-M22-D2	VCB-250-N-B3-M22-D2
	300	115	200	230	300	735	280 x 251 x 275	VCB-300-N-B2-M22-D2	VCB-300-N-B3-M22-D2
	400	150	260	300	345	735	280 x 251 x 275	VCB-400-N-B2-M22-D2	VCB-400-N-B3-M22-D2
	500	190	330	380	415	875	330 x 251 x 281	VCB-500-N-B2-M22-D2	VCB-500-N-B3-M22-D2
	650	250	430	500	485	1480	430 x 251 x 281	VCB-650-N-B2-M22-D2	VCB-650-N-B3-M22-D2
750	285	490	570	555	1480	480 x 251 x 281	VCB-750-N-B2-M22-D2	VCB-750-N-B3-M22-D2	

TABELA DE ESPECIFICAÇÃO



CORRENTE OPERACIONAL	POTÊNCIA MÁXIMA			CORRENTE TÉRMICA	CORRENTE MÁXIMA	VENTILAÇÃO FORÇADA	DIMENSÕES BÁSICAS	COMANDO 20 A 50V AC/DC	COMANDO 100 A 240V AC/DC		
	AC-1	AC-1								AC-1	(5s)
le / A	220V le / kW	380V le / kW	440V le / kW	Ith / A	I <sub>max</sub> / A	V	A x L x P mm	Referência / Código	Referência / Código		
Contador de estado sólido para cargas resistivas - SOLIDVAR N											
Trifásico <i>(Modelos construídos com bornes internos)</i>											
	30	12	20	24	22	65	Não há	227 x 129 x 218	VCT-30-N-B2-M22-D0-P	VCT-30-N-B3-M22-D0-P	
	40	15	26	30	30	87		227 x 129 x 218	VCT-40-N-B2-M22-D0-P	VCT-40-N-B3-M22-D0-P	
Trifásico <i>(Modelos construídos com barras externas)</i>											
	20	8	13	16	12	65	Não há	160 x 107 x 138	VCT-20-N-B2-M22-D0	VCT-20-N-B3-M22-D0	
	25	10	16	20	15	65		160 x 107 x 138	VCT-25-N-B2-M22-D0	VCT-25-N-B3-M22-D0	
	30	12	20	24	22	65		145 x 150 x 162	VCT-30-N-B2-M22-D0	VCT-30-N-B3-M22-D0	
	40	15	26	30	30	87		145 x 150 x 162	VCT-40-N-B2-M22-D0	VCT-40-N-B3-M22-D0	
	50	19	33	38	40	140		170 x 150 x 250	VCT-50-N-B2-M22-D0	VCT-50-N-B3-M22-D0	
	75	29	49	58	55	227		170 x 200 x 250	VCT-75-N-B2-M22-D0	VCT-75-N-B3-M22-D0	
	100	38	65	75	100	318		170 x 150 x 250	VCT-100-N-B2-M22-D2	VCT-100-N-B3-M22-D2	
	125	48	82	96	120	318		170 x 200 x 250	VCT-125-N-B2-M22-D2	VCT-125-N-B3-M22-D2	
	150	58	98	115	140	455		170 x 250 x 250	VCT-150-N-B2-M22-D2	VCT-150-N-B3-M22-D2	
	200	75	130	150	188	455		170 x 250 x 250	VCT-200-N-B2-M22-D2	VCT-200-N-B3-M22-D2	
	250	95	160	190	250	560		220 VAC	291 x 240 x 253	VCT-250-N-B2-M22-D2	VCT-250-N-B3-M22-D2
	300	115	200	230	300	735			280 x 251 x 275	VCT-300-N-B2-M22-D2	VCT-300-N-B3-M22-D2
	400	150	260	300	345	735			280 x 377 x 275	VCT-400-N-B2-M22-D2	VCT-400-N-B3-M22-D2
	500	190	330	380	415	875			330 x 377 x 275	VCT-500-N-B2-M22-D2	VCT-500-N-B3-M22-D2
	650	250	430	500	485	1480			430 x 377 x 275	VCT-650-N-B2-M22-D2	VCT-650-N-B3-M22-D2
750	285	490	570	555	1480	480 x 377 x 275	VCT-750-N-B2-M22-D2	VCT-750-N-B3-M22-D2			

TABELA DE ESPECIFICAÇÃO




CORRENTE OPERACIONAL	POTÊNCIA MÁXIMA			CORRENTE TÉRMICA	CORRENTE MÁXIMA	VENTILAÇÃO FORÇADA	DIMENSÕES BÁSICAS	COMANDO 20 A 50V AC/DC	COMANDO 100 A 240V AC/DC	
	AC-1	AC-1	AC-1							(5s)
le / A	220V le / kW	380V le / kW	440V le / kW	Ith / A	I <sub>max</sub> / A	V	A x L x P mm	Referência / Código	Referência / Código	
<b>Contator de estado sólido para resistência rotórica - SOLIDVAR R</b>										
Trifásico <i>(Modelos construídos com bornes internos)</i>										
	30	12	20	24	22	65	Não há	227 x 129 x 218	VCT-30-R-B2-M22-D0-P	VCT-30-R-B3-M22-D0-P
	40	15	26	30	30	87		227 x 129 x 218	VCT-40-R-B2-M22-D0-P	VCT-40-R-B3-M22-D0-P
Trifásico <i>(Modelos construídos com barras externas)</i>										
	20	8	13	16	12	65	Não há	160 x 107 x 138	VCT-20-R-B2-M22-D0	VCT-20-R-B3-M22-D0
	25	10	16	20	15	65		160 x 107 x 138	VCT-25-R-B2-M22-D0	VCT-25-R-B3-M22-D0
	30	12	20	24	22	65		145 x 150 x 162	VCT-30-R-B2-M22-D0	VCT-30-R-B3-M22-D0
	40	15	26	30	30	87		145 x 150 x 162	VCT-40-R-B2-M22-D0	VCT-40-R-B3-M22-D0
	50	19	33	38	40	140		170 x 150 x 250	VCT-50-R-B2-M22-D0	VCT-50-R-B3-M22-D0
	75	29	49	58	55	227		170 x 200 x 250	VCT-75-R-B2-M22-D0	VCT-75-R-B3-M22-D0
	100	38	65	75	100	318		170 x 150 x 250	VCT-100-R-B2-M22-D2	VCT-100-R-B3-M22-D2
	125	48	82	96	120	318	170 x 200 x 250	VCT-125-R-B2-M22-D2	VCT-125-R-B3-M22-D2	
	150	58	98	115	140	455	170 x 250 x 250	VCT-150-R-B2-M22-D2	VCT-150-R-B3-M22-D2	
	200	75	130	150	188	455	170 x 250 x 250	VCT-200-R-B2-M22-D2	VCT-200-R-B3-M22-D2	
	250	95	160	190	250	560	220 VAC	291 x 240 x 253	VCT-250-R-B2-M22-D2	VCT-250-R-B3-M22-D2
	300	115	200	230	300	735		280 x 251 x 275	VCT-300-R-B2-M22-D2	VCT-300-R-B3-M22-D2
	400	150	260	300	345	735		280 x 377 x 275	VCT-400-R-B2-M22-D2	VCT-400-R-B3-M22-D2
	500	190	330	380	415	875		330 x 377 x 275	VCT-500-R-B2-M22-D2	VCT-500-R-B3-M22-D2
650	250	430	500	485	1480	430 x 377 x 275		VCT-650-R-B2-M22-D2	VCT-650-R-B3-M22-D2	
750	285	490	570	555	1480	480 x 377 x 275		VCT-750-R-B2-M22-D2	VCT-750-R-B3-M22-D2	

TABELA DE ESPECIFICAÇÃO

CORRENTE OPERACIONAL	POTÊNCIA MÁXIMA			CORRENTE TÉRMICA	CORRENTE MÁXIMA	VENTILAÇÃO FORÇADA	DIMENSÕES BÁSICAS	COMANDO 20 A 50V AC/DC	COMANDO 100 A 240V AC/DC	
	AC-1	220V	380V							440V
le / A	le / kW	le / kW	le / kW	Ith / A	Imax / A	V	mm			
Contator de estado sólido para resistência rotórica - SOLIDVAR R										
Tetrapolar (Modelos construídos com barras externas)										
	75	29	49	57	55	227	Não há	220 x 220 x 186	VCP-75-R-B2-M22-D0	VCP-75-R-B3-M22-D0
	100	38	66	76	100	318			220 x 220 x 186	VCP-100-R-B2-M22-D2
	125	48	82	95	120	318	220 x 220 x 186	VCP-125-R-B2-M22-D2	VCP-125-R-B3-M22-D2	
	150	57	99	114	140	455	220 VAC	307 x 220 x 200	VCP-150-R-B2-M22-D2	VCP-150-R-B3-M22-D2
	200	76	132	152	188	455		307 x 220 x 200	VCP-200-R-B2-M22-D2	VCP-200-R-B3-M22-D2

Os contadores de estado sólido para resistência rotórica são equipamentos especialmente desenvolvidos para aplicações em motores de anel bobinado, os quais são tipicamente utilizados em pontes rolantes.

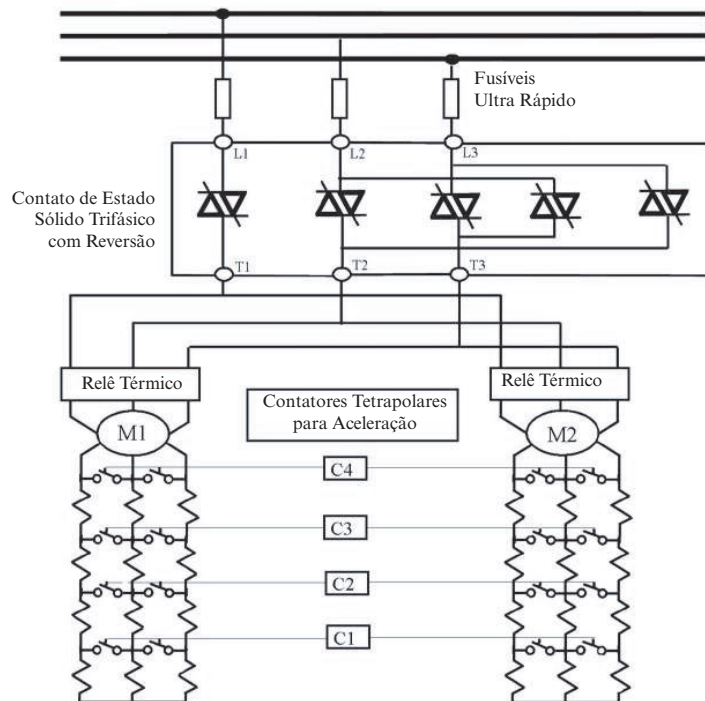


TABELA DE ESPECIFICAÇÃO






	CORRENTE OPERACIONAL		POTÊNCIA MÁXIMA		CORRENTE TÉRMICA	CORRENTE MÁXIMA	VENTILAÇÃO FORÇADA	DIMENSÕES BÁSICAS	COMANDO 20 A 50V AC/DC	COMANDO 100 A 240V AC/DC
	AC-3/AC-4		AC-3/AC-4		AC-1	(5s)	V			
	le / A	220V le / kW	380V le / kW	440V le / kW	lth / A	lmax / A				
Referência / Código		Referência / Código								
<b>Contator de estado sólido para cargas indutivas - SOLIDVAR HC</b>										
<b>Bifásico (Modelos construídos com bornes internos)</b>										
	75	25	40	50	68	455	Não há	307 x 220 x 239	VCB-75-HC-B2-M22-D0-P	VCB-75-HC-B3-M22-D0-P
	100	30	50	60	120	455	220 VAC	307 x 220 x 239	VCB-100-HC-B2-M22-D2-P	VCB-100-HC-B3-M22-D2-P
	125	35	60	70	125	560		307 x 220 x 239	VCB-125-HC-B2-M22-D2-P	VCB-125-HC-B3-M22-D2-P
<b>Bifásico (Modelos construídos com barras externas)</b>										
	20	6	10	12	30	87	Não há	145 x 150 x 162	VCB-20-HC-B2-M22-D0	VCB-20-HC-B3-M22-D0
	30	10	17	20	30	140		145 x 150 x 162	VCB-30-HC-B2-M22-D0	VCB-30-HC-B3-M22-D0
	40	15	25	30	30	227		145 x 150 x 162	VCB-40-HC-B2-M22-D0	VCB-40-HC-B3-M22-D0
	50	20	35	40	45	318		145 x 150 x 162	VCB-50-HC-B2-M22-D0	VCB-50-HC-B3-M22-D0
	150	45	75	90	135	735		170 x 200 x 250	VCB-150-HC-B2-M22-D2	VCB-150-HC-B3-M22-D2
	200	50	85	100	150	735		170 x 250 x 250	VCB-200-HC-B2-M22-D2	VCB-200-HC-B3-M22-D2
	250	55	100	115	250	875		170 x 250 x 250	VCB-250-HC-B2-M22-D2	VCB-250-HC-B3-M22-D2
	300	65	110	130	300	875		280 x 251 x 275	VCB-300-HC-B2-M22-D2	VCB-300-HC-B3-M22-D2
	400	100	170	200	345	1480		280 x 251 x 275	VCB-400-HC-B2-M22-D2	VCB-400-HC-B3-M22-D2
	500	125	215	250	415	1750		330 x 251 x 281	VCB-500-HC-B2-M22-D2	VCB-500-HC-B3-M22-D2
	650	175	300	350	485	2660	430 x 251 x 281	VCB-650-HC-B2-M22-D2	VCB-650-HC-B3-M22-D2	
750	225	390	450	840	3500	480 x 251 x 281	VCB-750-HC-B2-M22-D2	VCB-750-HC-B3-M22-D2		
<b>Trifásico (Modelos construídos com bornes internos)</b>										
	20	6	10	12	30	87	Não há	227 x 129 x 218	VCT-20-HC-B2-M22-D0-P	VCT-20-HC-B3-M22-D0-P
	30	10	17	20	30	140		227 x 129 x 218	VCT-30-HC-B2-M22-D0-P	VCT-30-HC-B3-M22-D0-P
	40	15	25	30	30	227		227 x 129 x 218	VCT-40-HC-B2-M22-D0-P	VCT-40-HC-B3-M22-D0-P
	500	125	215	250	415	1750	220 VAC	337 x 338 x 328	VCT-500-HC-B2-M22-D2-P	VCT-500-HC-B3-M22-D2-P
<b>Trifásico (Modelos construídos com barras externas)</b>										
	50	20	35	40	45	318	Não há	170 x 150 x 250	VCT-50-HC-B2-M22-D0	VCT-50-HC-B3-M22-D0
	75	25	40	50	68	455		170 x 200 x 250	VCT-75-HC-B2-M22-D0	VCT-75-HC-B3-M22-D0

TABELA DE ESPECIFICAÇÃO

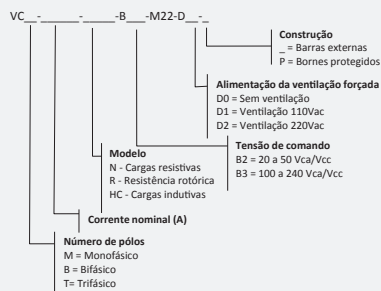
CORRENTE OPERACIONAL	POTÊNCIA MÁXIMA		CORRENTE TÉRMICA	CORRENTE MÁXIMA	VENTILAÇÃO FORÇADA	DIMENSÕES BÁSICAS	COMANDO 20 A 50V AC/DC	COMANDO 100 A 240V AC/DC		
	AC-3/AC-4	220V le / kW	380V le / kW	440V le / kW	AC-1 Ith / A	(5s)	A x L x P mm	Referência / Código	Referência / Código	
Contator de estado sólido para cargas indutivas - SOLIDVAR HC										
Trifásico										
	100	30	50	60	120	455	220 VAC	170 x 200 x 250	VCT-100-HC-B2-M22-D2	VCT-100-HC-B3-M22-D2
	125	35	60	70	125	560		170 x 200 x 250	VCT-125-HC-B2-M22-D2	VCT-125-HC-B3-M22-D2
	150	45	75	90	135	735		170 x 250 x 266	VCT-150-HC-B2-M22-D2	VCT-150-HC-B3-M22-D2
	200	50	85	100	150	735		280 x 251 x 275	VCT-200-HC-B2-M22-D2	VCT-200-HC-B3-M22-D2
	250	55	100	115	250	875		280 x 251 x 275	VCT-250-HC-B2-M22-D2	VCT-250-HC-B3-M22-D2
	300	65	110	130	300	875		280 x 251 x 275	VCT-300-HC-B2-M22-D2	VCT-300-HC-B3-M22-D2
	400	100	170	200	345	1480		280 x 377 x 275	VCT-400-HC-B2-M22-D2	VCT-400-HC-B3-M22-D2
	650	175	300	350	485	2660		430 x 377 x 275	VCT-650-HC-B2-M22-D2	VCT-650-HC-B3-M22-D2
	750	225	390	450	840	3500		480 x 377 x 275	VCT-750-HC-B2-M22-D2	VCT-750-HC-B3-M22-D2

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

SOLIDVAR N, R, HC

Contatos auxiliares	2 NA + 2 NF
Temperatura de trabalho	-10°C ~ +40°C (Veja gráfico na página 41)
Grau de proteção	IP20
Tensão nominal:	220 a 550V
Tensão máxima:	600 VAC
Tensão de isolamento	1500V
Chaveamento OFF - ON:	Tensão = 0 ("Zero Voltage Switching")
Chaveamento ON - OFF:	Corrente = 0 ("Zero Current Switching")
Consumo da bobina:	15 mA
Vida útil:	Maior que 200 x 10 <sup>6</sup>

Chave do código



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

SOLIDVAR N, R, HC

Modelos disponíveis	Tensão de comando	Ventilação
VC...-B2-M22-D0-..	20 a 50V AC/DC	Não há
VC...-B2-M22-D2-..	20 a 50V AC/DC	220 VAC
VC...-B3-M22-D0-..	100 a 240V AC/DC	Não há
VC...-B3-M22-D1-..	100 a 240V AC/DC	110 VAC
VC...-B3-M22-D2-..	100 a 240V AC/DC	220 VAC

Exemplo de aplicação

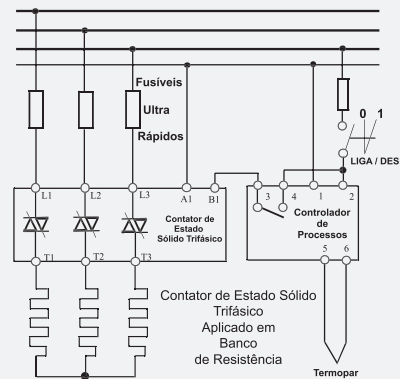






TABELA DE ESPECIFICAÇÃO

	CORRENTE OPERACIONAL		POTÊNCIA MÁXIMA		CORRENTE TÉRMICA	CORRENTE MÁXIMA	VENTILAÇÃO FORÇADA	DIMENSÕES BÁSICAS	COMANDO 20 A 50V AC/DC	COMANDO 220V AC
	AC-3/AC-4	220V Ie / A	380V Ie / kW	440V Ie / kW	AC-1 Ith / A	(5s) Imax / A				
<b>Contator de estado sólido para cargas indutivas com reversão - SOLIDVAR HCR</b>										
Trifásico <i>(Modelos construídos com bornes internos)</i>										
	20	6	10	12	30	87	Não há	180 x 217 x 181	VCT-20-HCR-B2-M22-D0-P	VCT-20-HCR-B5-M22-D0-P
	30	10	17	20	30	140		180 x 217 x 181	VCT-30-HCR-B2-M22-D0-P	VCT-30-HCR-B5-M22-D0-P
	40	15	25	30	30	227		180 x 217 x 181	VCT-40-HCR-B2-M22-D0-P	VCT-40-HCR-B5-M22-D0-P
	50	20	35	40	45	318		180 x 217 x 181	VCT-50-HCR-B2-M22-D0-P	VCT-50-HCR-B5-M22-D0-P
	75	25	40	50	68	455		307 x 220 x 239	VCT-75-HCR-B2-M22-D0-P	VCT-75-HCR-B5-M22-D0-P
	100	30	50	60	120	455		307 x 220 x 239	VCT-100-HCR-B2-M22-D2-P	VCT-100-HCR-B5-M22-D2-P
	125	35	60	70	125	560		307 x 220 x 239	VCT-125-HCR-B2-M22-D2-P	VCT-125-HCR-B5-M22-D2-P
	150	45	75	90	135	735		370 x 305 x 280	VCT-150-HCR-B2-M22-D2-P	VCT-150-HCR-B5-M22-D2-P
	200	50	85	100	150	735		370 x 305 x 280	VCT-200-HCR-B2-M22-D2-P	VCT-200-HCR-B5-M22-D2-P
	250	55	100	115	250	875		337 x 382 x 327	VCT-250-HCR-B2-M22-D2-P	VCT-250-HCR-B5-M22-D2-P
	300	65	110	130	300	875		337 x 382 x 327	VCT-300-HCR-B2-M22-D2-P	VCT-300-HCR-B5-M22-D2-P
	400	100	170	200	345	1480		337 x 382 x 327	VCT-400-HCR-B2-M22-D2-P	VCT-400-HCR-B5-M22-D2-P
	500	125	215	250	415	1750		385 x 382 x 327	VCT-500-HCR-B2-M22-D2-P	VCT-500-HCR-B5-M22-D2-P
	650	175	300	350	485	2660		485 x 382 x 327	VCT-650-HCR-B2-M22-D2-P	VCT-650-HCR-B5-M22-D2-P
750	225	390	450	840	3500	840 x 560 x 328	VCT-750-HCR-B2-M22-D2-P	VCT-750-HCR-B5-M22-D2-P		
1000	275	470	550	950	4200	840 x 560 x 328	VCT-1000-HCR-B2-M22-D2-P	VCT-1000-HCR-B5-M22-D2-P		
1250	325	560	650	1180	4900	840 x 560 x 328	VCT-1250-HCR-B2-M22-D2-P	VCT-1250-HCR-B5-M22-D2-P		
Trifásico <i>(Modelos construídos com barras externas)</i>										
	20	6	10	12	30	87	Não há	145 x 220 x 166	VCT-20-HCR-8P-B2-M22-D0	VCT-20-HCR-8P-B5-M22-D0
	40	15	25	30	30	227		145 x 220 x 166	VCT-30-HCR-8P-B2-M22-D0	VCT-30-HCR-8P-B5-M22-D0
	50	20	35	40	45	318		145 x 220 x 166	VCT-40-HCR-8P-B2-M22-D0	VCT-40-HCR-8P-B5-M22-D0
	400	100	170	200	345	1480		330 x 377 x 295	VCT-400-HCR-B2-M22-D2	VCT-400-HCR-B5-M22-D2
	500	125	215	250	415	1750		380 x 377 x 296	VCT-500-HCR-B2-M22-D2	VCT-500-HCR-B5-M22-D2
	1000	275	470	550	950	4200		750 x 540 x 281	VCT-1000-HCR-B2-M22-D2	VCT-1000-HCR-B5-M22-D2

## TABELA DE ESPECIFICAÇÃO

CORRENTE OPERACIONAL	POTÊNCIA MÁXIMA			CORRENTE TÉRMICA	CORRENTE MÁXIMA	VENTILAÇÃO FORÇADA	DIMENSÕES BÁSICAS	COMANDO 20 A 50V AC/DC	COMANDO 220V AC	
	AC-3/AC-4	AC-3/AC-4								AC-1
le / A	220V le / kW	380V le / kW	440V le / kW	Ith / A	I <sub>max</sub> / A	V	A x L x P mm	Referência / Código	Referência / Código	
Contator de estado sólido de 8 polos para cargas indutivas com reversão - SOLIDVAR HCR										
Trifásico <i>(Modelos construídos com bornes internos)</i>										
	20	6	10	12	30	87	Não há	145 x 220 x 166	VCT-20-HCR-8P-B2-M22-D0-P	VCT-20-HCR-8P-B5-M22-D0-P
	30	10	17	20	30	140		145 x 220 x 166	VCT-30-HCR-8P-B2-M22-D0-P	VCT-30-HCR-8P-B5-M22-D0-P
	40	15	25	30	30	227		145 x 220 x 166	VCT-40-HCR-8P-B2-M22-D0-P	VCT-40-HCR-8P-B5-M22-D0-P
	50	20	35	40	45	318		145 x 220 x 166	VCT-50-HCR-8P-B2-M22-D0-P	VCT-50-HCR-8P-B5-M22-D0-P
Trifásico <i>(Modelos construídos com barras externas)</i>										
	75	25	40	50	68	455	220 VAC	260 x 251 x 270	VCT-75-HCR-8P-B2-M22-D0	VCT-75-HCR-8P-B5-M22-D0
	100	30	50	60	120	455		260 x 251 x 270	VCT-100-HCR-8P-B2-M22-D2	VCT-100-HCR-8P-B5-M22-D2
	125	35	60	70	125	560		260 x 251 x 270	VCT-125-HCR-8P-B2-M22-D2	VCT-125-HCR-8P-B5-M22-D2
	150	45	75	90	135	735		240 x 377 x 280	VCT-150-HCR-8P-B2-M22-D2	VCT-150-HCR-8P-B5-M22-D2
	200	50	85	100	150	735		280 x 377 x 280	VCT-200-HCR-8P-B2-M22-D2	VCT-200-HCR-8P-B5-M22-D2
	250	55	100	115	250	875		330 x 377 x 280	VCT-250-HCR-8P-B2-M22-D2	VCT-250-HCR-8P-B5-M22-D2
	300	65	110	130	300	875		330 x 377 x 280	VCT-300-HCR-8P-B2-M22-D2	VCT-300-HCR-8P-B5-M22-D2
	400	100	170	200	345	1480		330 x 377 x 290	VCT-400-HCR-8P-B2-M22-D2	VCT-400-HCR-8P-B5-M22-D2
	500	125	215	250	415	1750		380 x 377 x 290	VCT-500-HCR-8P-B2-M22-D2	VCT-500-HCR-8P-B5-M22-D2
	650	175	300	350	485	2660		430 x 377 x 290	VCT-650-HCR-8P-B2-M22-D2	VCT-650-HCR-8P-B5-M22-D2
	750	225	390	450	840	3500		650 x 540 x 300	VCT-750-HCR-8P-B2-M22-D2	VCT-750-HCR-8P-B5-M22-D2
	1000	275	470	550	950	4200		700 x 540 x 300	VCT-1000-HCR-8P-B2-M22-D2	VCT-1000-HCR-8P-B5-M22-D2
	1250	325	560	650	1180	4900		750 x 540 x 300	VCT-1250-HCR-8P-B2-M22-D2	VCT-1250-HCR-8P-B5-M22-D2



## Seleção dos contatores pelas correntes máximas e térmicas (ou médias)

Este é o método mais correto de seleção, já que leva em conta as duas limitações que devem ser consideradas para evitar o sobreaquecimento do dissipador, que são a corrente máxima e a corrente térmica (média).

Para calcular a corrente térmica é necessário conhecer o ciclo de trabalho para cargas e o tempo de partida, no caso do motor.

$$I_{th} = ((I_p \times T_p) + (I_n \times T_n)) / (T_p + T_n + T_d)$$

$I_p$  = Corrente de partida.

$T_p$  = Tempo de partida (= 0 para resistência).

$I_n$  = Corrente em regime nominal.

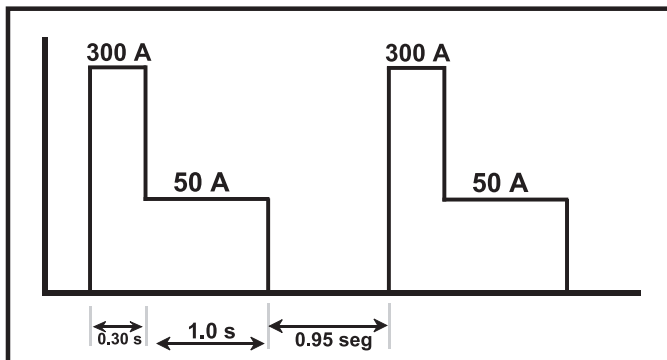
$T_n$  = Tempo em regime nominal.

$T_d$  = Tempo desligado.

Aplicando a fórmula:

$$I_{th} = (0,3 \times 300 + 1,0 \times 50 + 0,95 \times 0) / 2,25$$

$$I_{th} = 62,22A$$



Portanto podemos especificar o VCT-75-HC que possui uma corrente térmica de 68A.

Exemplo: Motor com partida direta com 1600 partidas/hora.

$$T_p + T_n + T_d = 2,25 \text{ seg.}$$

$$T_p (300A) = 0,3 \text{ seg.}$$

$$T_n (50A) = 1,0 \text{ seg.}$$

$$T_d (0 A) = 0,95 \text{ seg.}$$

$$I_n = 50A.$$

$$I_p = 300A.$$

## Corrente média em função da temperatura ambiente

Equipamentos tiristorizados dissipam uma pequena parcela de calor durante a operação (aproximadamente 0,7% da potência controlada). Este calor precisa ser transferido para o ambiente através dos dissipadores, desse modo, se o ar circundante estiver muito aquecido, essa transferência perde eficiência e a temperatura dos dissipadores pode atingir o ponto de desligamento de 85 °C.

Portanto, para ambientes acima de 40 °C, é necessário sobredimensionar o contator para melhorar a transferência de calor.

### Exemplo:

Para o contator encontrado no exemplo acima (VCT-75-HC) com ar circundante de 50°C, encontraríamos o fator de 0.8. Portanto a corrente média máxima então seria:  $I_{th}(50^\circ\text{C}) = I_{th} \times 0,8 = 68A \times 0,8 = 54A$ .

O contrário também é válido e para temperaturas mais baixas pode-se considerar um acréscimo na corrente média suportável pelo contator.

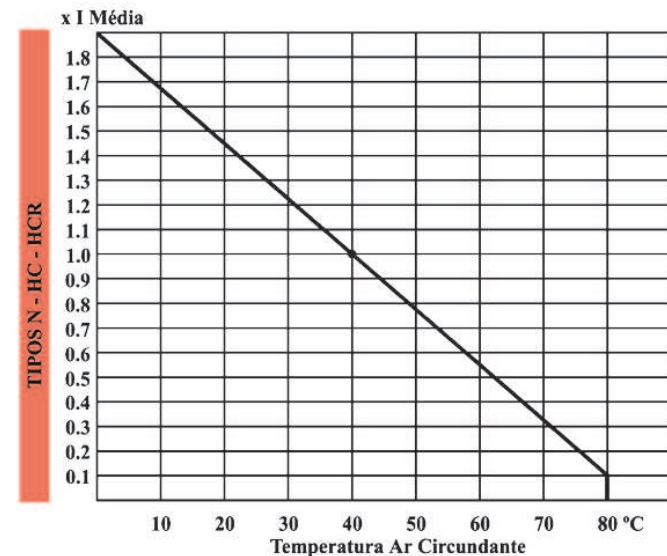
Portanto, caso a temperatura do ar circundante fosse 20°C, teríamos:  $I_{th}(20^\circ\text{C}) = I_{th} \times 1,4 = 68A \times 1,4 = 95,2A$

Então para o mesmo contator:

$$I_{th}(20^\circ\text{C}) = I_{th} \times 1,4 = 68A \times 1,4 = 95A$$

$$I_{th}(40^\circ\text{C}) = I_{th} \times 1,0 = 68A \times 1,0 = 68A$$

$$I_{th}(50^\circ\text{C}) = I_{th} \times 0,8 = 68A \times 0,8 = 54A$$



TENSÃO DE COMANDO (V)	CONTATOS AUXILIARES	USADO COM:	REFERÊNCIA / CÓDIGO
<b>Módulo de comando para contator de estado sólido SOLIDVAR</b>			
100 a 240 Vca/Vcc	2NA + 2NF	VCM...-N... VCB...-N... VCT...-N... VCT...-R... VCR...-R... VCB...-HC... VCT...-HC...	VCN-240-M22
20 a 50 Vca/Vcc	2NA + 2NF	VCB...-HC... VCT...-HC...	VCN-50-M22
110 Vca	2NA + 2NF		VCR-110-M22
220 Vca	2NA + 2NF	VCT...-HCR... VCT...-HCR-8P...	VCR-220-M22
20 a 50 Vca/Vcc	2NA + 2NF		VCR-50-M22
<b>Módulo de disparo para contator de estado sólido SOLIDVAR</b>			
		VCM...-N... VCB...-N... VCT...-N... VCB...-HC... VCT...-HC...	VDN-620
		VCT...-R... VCP...-R...	VDN-640
		VCT...-HCR... VCT...-HCR-8P...	VDR-440

DIMENSÕES

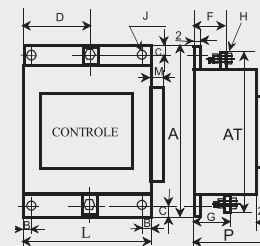
MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	M (mm)
---------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**Contator de estado sólido para cargas resistivas - SOLIDVAR N**

Monofásico	<i>Modelos construídos com barras externas</i>												
VCM-40-N...	100	145	162	177	10	5	50	-	103	-	M5	6	-
VCM-50-N...	100	145	162	177	10	5	50	-	103	-	M5	6	-
VCM-75-N...	100	170	250	195	10	7	50	-	186	-	M8	7	-
VCM-100-N...	100	170	250	195	10	7	50	-	186	-	M8	7	-
VCM-125-N...	150	170	250	197	10	7	75	-	186	-	M8	7	-
VCM-150-N...	150	170	250	200	10	7	75	-	186	-	M8	7	45
VCM-200-N...	150	170	250	200	10	7	75	-	186	-	M8	7	45



**Dimensões Contatores VCM...N**

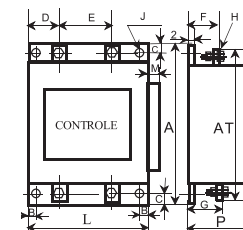


**Bifásico** *Modelos construídos com barras externas*

VCB-20-N...	145	100	142	100	10	5	-	-	-	-	M5	6	-
VCB-25-N...	145	100	142	100	10	5	-	-	-	-	M5	6	-
VCB-30-N...	150	145	162	177	20	5	47	56	103	103	M5	6	-
VCB-40-N...	150	145	162	177	20	5	47	56	103	103	M5	6	-
VCB-50-N...	150	145	162	177	20	5	47	56	103	103	M5	6	-
VCB-75-N...	150	170	250	197	10	7	40	70	186	186	M8	7	-
VCB-100-N...	150	170	250	197	10	7	40	70	186	186	M8	7	45
VCB-125-N...	200	170	250	197	10	7	50	100	186	186	M8	7	45
VCB-150-N...	200	170	250	200	10	7	50	100	186	186	M10	7	45
VCB-200-N...	250	170	250	200	10	7	60	130	186	186	M10	7	45
VCB-250-N...	250	170	250	200	10	7	60	130	186	186	M10	7	45
VCB-300-N...	251	280	275	260	20	10	62	127	196	222	M10	9	-



**Dimensões Contatores VCB...N**



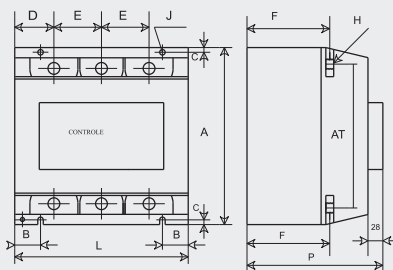
DIMENSÕES

MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	M (mm)	
---------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--

**Contator de estado sólido para cargas resistivas - SOLIDVAR N**

Bifásico <i>Modelos construídos com barras externas</i>														
VCB-400-N...	251	280	275	260	20	10	62	127	196	222	M10	9	-	
VCB-500-N...	251	330	281	310	20	10	62	127	216	222	M12	9	-	
VCB-650-N...	251	430	281	420	20	10	62	127	216	222	M12	9	-	
VCB-750-N...	251	480	281	470	20	10	62	127	216	222	M12	9	-	

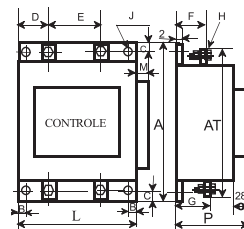
Trifásico <i>Modelos construídos com bornes internos.</i>														
VCT-30-N...-P	129	227	218	195	22,5	6	49,5	15	133	-	-	7	-	
VCT-40-N...-P	129	227	218	195	22,5	6	49,5	15	133	-	-	7	-	



Trifásico <i>Modelos construídos com barras externas</i>														
VCT-20-N...	107	160	138	130	11	7,5	15	22	107	107	M4	6	-	
VCT-25-N...	107	160	138	130	11	7,5	15	22	107	107	M4	6	-	
VCT-30-N...	150	145	165	182	20	5	35	46	101	101	M5	6	-	
VCT-40-N...	150	145	165	182	20	5	35	46	101	101	M5	6	-	
VCT-50-N...	150	170	250	183	10	7	37	47	186	186	M5	7	-	
VCT-75-N...	200	170	250	197	10	7	40	60	186	186	M8	7	-	
VCT-100-N...	150	170	250	197	10	7	37	47	186	186	M8	7	45	
VCT-125-N...	200	170	250	197	10	7	40	60	186	186	M8	7	45	
VCT-150-N...	250	170	250	200	10	7	45	80	186	186	M10	7	45	
VCT-200-N...	250	170	250	200	10	7	45	80	186	186	M10	7	45	
VCT-250-N...	240	291	253	314	20	10	42	61	190	190	M10	9	-	
VCT-300-N...	251	280	275	264	20	10	40	85	196	222	M10	9	-	



Dimensões Contatores VCB...HC



DIMENSÕES

MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	M (mm)
---------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**Contator de estado sólido para cargas resistivas - SOLIDVAR N**

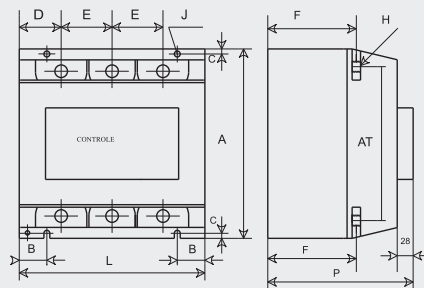
Bifásico *Modelos construídos com barras externas*

VCT-400-N...	377	280	275	264	20	10	62	126	196	222	M10	9	-
VCT-500-N...	377	330	275	310	20	10	62	126	196	222	M10	9	-
VCT-650-N...	377	430	275	420	20	10	62	126	216	216	M12	9	-
VCT-750-N...	377	480	275	470	20	10	62	126	216	216	M12	9	-

**Contator de estado sólido para resistência rotórica - SOLIDVAR R**

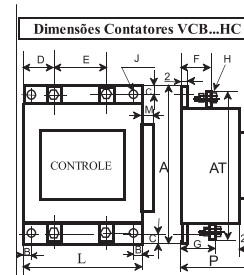
Trifásico *Modelos construídos com bornes internos.*

VCT-30-R...-P	129	227	218	195	22,5	6	49,5	15	133	-	-	7	-
VCT-40-R...-P	129	227	218	195	22,5	6	49,5	15	133	-	-	7	-



Trifásico *Modelos construídos com barras externas*

VCT-20-R...	107	160	138	130	11	7,5	15	22	107	107	M4	6	-
VCT-25-R...	107	160	138	130	11	7,5	15	22	107	107	M4	6	-
VCT-30-R...	150	145	165	182	20	5	35	46	101	101	M5	6	-
VCT-40-R...	150	145	165	182	20	5	35	46	101	101	M5	6	-
VCT-50-R...	150	170	250	183	10	7	37	47	186	186	M5	7	-
VCT-75-R...	200	170	250	197	10	7	40	60	186	186	M8	7	-
VCT-100-R...	150	170	250	197	10	7	37	47	186	186	M8	7	45
VCT-125-R...	200	170	250	197	10	7	40	60	186	186	M8	7	45
VCT-150-R...	250	170	250	200	10	7	45	80	186	186	M10	7	45
VCT-200-R...	250	170	250	200	10	7	45	80	186	186	M10	7	45

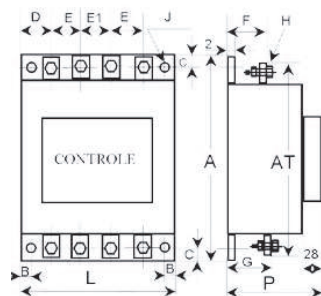


DIMENSÕES

MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	M (mm)	-
<b>Contator de estado sólido para resistência rotórica - SOLIDVAR R</b>														
Trifásico	<i>Modelos construídos com barras externas</i>													
VCT-400-N...	377	280	275	264	20	10	62	126	196	222	M10	9	-	
VCT-500-N...	377	330	275	310	20	10	62	126	196	222	M10	9	-	
VCT-650-N...	377	430	275	420	20	10	62	126	216	216	M12	9	-	
VCT-750-N...	377	480	275	470	20	10	62	126	216	216	M12	9	-	

DIMENSÕES

MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	E1 (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	-
<b>Contator de estado sólido para resistência rotórica - SOLIDVAR R</b>														
Tetrapolar	<i>Modelos construídos com barras externas</i>													
VCP-75-R...	220	220	186	235	16	10	26	74	67	122	122	M8	7	
VCP-100-R...	220	220	186	235	16	10	26	74	67	122	122	M8	7	
VCP-125-R...	220	220	186	235	16	10	26	74	67	122	122	M8	7	
VCP-150-R...	220	307	200	320	16	10	30	53	53	120	140	M10	7	
VCP-200-R...	220	307	200	320	16	10	30	53	53	120	140	M10	7	



## DIMENSÕES

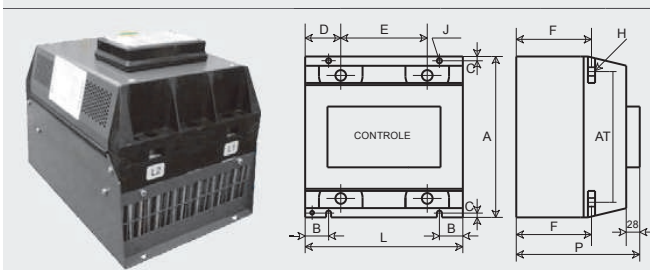
MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	J (mm)	-
---------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---

## Contador de estado sólido para cargas indutivas - SOLIDVAR HC

Bifásico

Modelos construídos com bornes internos.

VCB-75-HC...-P	220	307	239	279	32,5	6	50	118	128	M8	7	-
VCB-100-HC...-P	220	307	239	279	32,5	6	50	118	128	M8	7	-
VCB-125-HC...-P	220	307	239	279	32,5	6	50	118	128	M8	7	-



## DIMENSÕES

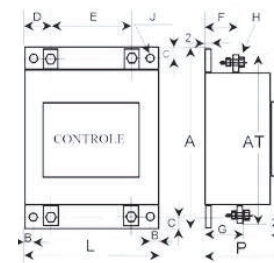
MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	M (mm)	-
---------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---

## Contador de estado sólido para cargas indutivas - SOLIDVAR HC

Bifásico

Modelos construídos com barras externas

VCB-20-HC...	150	145	162	177	20	5	47	56	103	103	M5	6	-
VCB-30-HC...	150	145	162	177	20	5	47	56	103	103	M5	6	-
VCB-40-HC...	150	145	162	177	20	5	47	56	103	103	M5	6	-
VCB-50-HC...	150	145	162	177	20	5	47	56	103	103	M5	6	-
VCB-150-HC...	200	170	250	200	10	7	50	100	186	186	M10	7	45
VCB-200-HC...	250	170	250	200	10	7	60	130	186	186	M10	7	45
VCB-250-HC...	250	170	250	200	10	7	60	130	186	186	M10	7	45
VCB-300-HC...	251	280	275	260	20	10	62	127	196	222	M10	9	-
VCB-400-HC...	251	280	275	260	20	10	62	127	196	222	M10	9	-
VCB-500-HC...	251	330	281	318	20	10	62	127	216	222	M12	9	-
VCB-650-HC...	251	430	281	420	20	10	62	127	216	222	M12	9	-
VCB-750-HC...	251	480	281	470	20	10	62	127	216	222	M12	9	-



DIMENSÕES

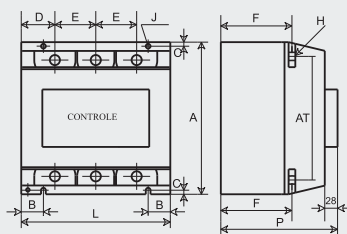
MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	J (mm)
---------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**Contador de estado sólido para cargas indutivas - SOLIDVAR HC**

Trifásico

*Modelos construídos com bornes internos.*

VCT-20-HC...-P	129	227	218	195	22,5	6	49,5	15	133	-	7
VCT-30-HC...-P	129	227	218	195	22,5	6	49,5	15	133	-	7
VCT-40-HC...-P	129	227	218	195	22,5	6	49,5	15	133	-	7
VCT-500-HC...-P	381	337	328	300	60,5	9	95	95	200	M12	9



DIMENSÕES

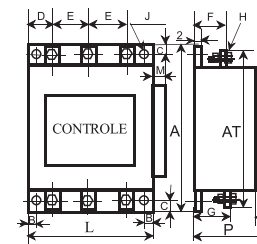
MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	M (mm)
---------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**Contador de estado sólido para cargas indutivas - SOLIDVAR HC**

Trifásico

*Modelos construídos com barras externas*

VCT-50-HC...	150	170	250	183	10	7	37	47	186	186	M5	7	-
VCT-75-HC...	200	170	250	200	10	7	40	60	186	186	M8	7	-
VCT-100-HC...	200	170	250	200	10	7	40	60	186	186	M8	7	45
VCT-125-HC...	200	170	250	200	10	7	40	60	186	186	M8	7	45
VCT-150-HC...	250	170	266	211	10	7	51	75	212	212	M10	7	45
VCT-200-HC...	251	280	275	264	20	10	40	85	196	222	M10	9	-
VCT-250-HC...	251	280	275	264	20	10	40	85	196	222	M10	9	-
VCT-300-HC...	251	280	275	264	20	10	40	85	196	222	M10	9	-
VCT-400-HC...	377	280	275	259	20	10	62	126	216	216	M10	9	-
VCT-650-HC...	377	430	275	420	20	10	62	126	216	216	M12	9	-
VCT-750-HC...	377	480	275	470	20	10	62	126	216	216	M12	9	-



## DIMENSÕES

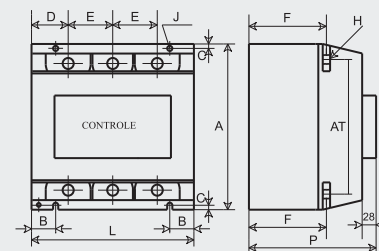
MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	J (mm)
---------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

## Contator de estado sólido para cargas indutivas - SOLIDVAR HC

Trifásico

Modelos construídos com bornes internos.

VCT-20-HCR...-P	217	180	181	150	11	7	57	64	117	M5	6
VCT-30-HCR...-P	217	180	181	150	11	7	57	64	117	M5	6
VCT-40-HCR...-P	217	180	181	150	11	7	57	64	117	M5	6
VCT-50-HCR...-P	217	180	181	150	11	7	57	64	123	M5	6
VCT-75-HCR...-P	220	307	239	279	32,5	6	50	59	128	M8	7
VCT-100-HCR...-P	220	307	239	279	32,5	6	50	59	128	M8	7
VCT-125-HCR...-P	220	307	239	279	32,5	6	50	59	128	M8	7
VCT-150-HCR...-P	305	370	280	328	41	9	63	88	160	M10	9,5
VCT-200-HCR...-P	305	370	280	328	41	9	63	88	160	M10	9,5
VCT-250-HCR...-P	382	337	327	300	61	9	94	96	200	M10	9,5
VCT-300-HCR...-P	382	337	327	300	61	9	94	96	200	M10	9,5
VCT-400-HCR...-P	382	337	327	300	61	9	94	96	200	M12	9,5
VCT-500-HCR...-P	382	385	327	347	61	9	94	96	200	M12	9,5
VCT-650-HCR...-P	382	485	327	447	61	9	94	96	200	M12	9,5
VCT-750-HCR...-P	560	840	328	692	60	12,5	78	198	245	M12	11
VCT-1000-HCR...-P	560	840	328	692	60	12,5	78	198	245	M12	11
VCT-1250-HCR...-P	560	840	328	692	60	12,5	78	198	245	M12	11



DIMENSÕES

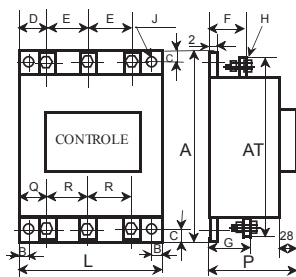
MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	Q (mm)	R (mm)
---------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

**Contator de estado sólido para cargas indutivas com reversão - SOLIDVAR HCR**

Trifásico

*Modelos construídos com barras externas*

VCT-20-HCR...	220	145	167	184	20	5	34	67	64,5	103	108	M5	6	34	67
VCT-40-HCR...	220	145	167	184	20	5	34	67	64,5	103	108	M5	6	34	67
VCT-50-HCR...	220	145	167	184	20	5	34	67	64,5	103	108	M5	6	34	67
VCT-400-HCR...	377	330	295	305	20	10	35	124	124	216	216	M10	9,5	35	124
VCT-500-HCR...	377	380	296	384	20	10	35	124	124	216	216	M12	9,5	35	124
VCT-1000-HCR...	540	750	281	770	12	12	92	178	178	225,6	226	M12	11	92	178



DIMENSÕES

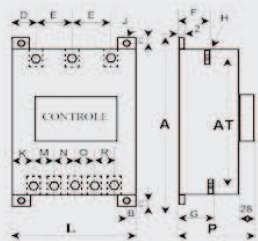
MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	R (mm)
---------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

**Contator de estado sólido de 8 terminais com reversão para cargas indutivas - SOLIDVAR HCR**

Trifásico

*Modelos construídos com bornes internos.*

VCT-20-HCR-8P...-P	222	180	178	138	9	7	58	64	117	M5	6	58	43,5	20,5	43,5	20,5
VCT-30-HCR-8P...-P	220	145	166	177	20	5	34	66	103	M5	6	34	45	20	45	20
VCT-40-HCR-8P...-P	220	145	166	177	20	5	34	66	103	M5	6	34	45	20	45	20
VCT-50-HCR-8P...-P	220	145	166	177	20	5	34	66	103	M5	6	34	45	20	45	20



## DIMENSÕES

MODELOS	LARGURA L (mm)	ALTURA A (mm)	PROFUND. P (mm)	ALTURA AT (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	R (mm)
---------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

**Contator de estado sólido de 8 terminais com reversão para cargas indutivas - SOLIDVAR HCR**

Trifásico

Modelos construídos com barras externas

VCT-75-HCR-8P...	251	260	270	283	20	10	36	90	188	191	M8	9	36	?	45	45	45
VCT-100-HCR-8P...	251	260	270	283	20	10	36	90	188	191	M8	9	36	?	45	45	45
VCT-125-HCR-8P...	251	260	270	283	20	10	36	90	188	191	M8	9	36	?	45	45	45
VCT-150-HCR-8P...	377	240	280	280	20	10	60	126	194	213	M10	9	91	?	58	68	58
VCT-200-HCR-8P...	377	280	280	280	20	10	62	126	194	213	M10	9	91	?	58	68	58
VCT-250-HCR-8P...	377	330	280	280	20	10	62	126	194	213	M10	9	91	?	58	68	58
VCT-300-HCR-8P...	377	330	280	280	20	10	62	126	194	213	M10	9	91	?	58	68	58
VCT-400-HCR-8P...	377	330	290	290	20	10	62	126	214	214	M10	9	63	?	63	63	63
VCT-500-HCR-8P...	377	380	290	290	20	10	62	126	214	214	M10	9	63	?	63	63	63
VCT-650-HCR-8P...	377	430	290	290	20	10	62	126	214	214	M10	9	63	?	63	63	63
VCT-750-HCR-8P...	540	650	300	300	12	12	92	178	89	240	M12	11	139	?	81	93	81
VCT-1000-HCR-8P...	540	700	300	300	12	12	92	178	89	240	M14	11	139	?	81	93	81
VCT-1250-HCR-8P...	540	750	300	300	12	12	92	178	89	240	M16	11	139	?	81	93	81

