

► Características Gerais

Tipo de Montagem	Fixação Pela Base
Grau de Proteção	IP00
Temperatura de Operação	-5°C a +40°C
Manobra	Sem Carga
Câmara de Extinção	Não Possui
Capacidade de Corrente (Construtiva)	10 le
Capacidade de Interrupção	8 le
Tensão de Comando	220Vca - 60Hz

► Aplicações

A chave de transferência da linha HGLQ5 é responsável por realizar a manobra entre concessionária e gerador quando há falta de energia. Sua aplicação é amplamente empregada em QTA's (Quadro de transferência automática).

**Chave de Transferência Automática
3 Pólos**

Código	Referência
14101	HGLQ5-100A 3P
14102	HGLQ5-160A 3P
14103	HGLQ5-250A 3P
14104	HGLQ5-400A 3P
14105	HGLQ5-630A 3P
14106	HGLQ5-1000A 3P
14107	HGLQ5-1250A 3P
14108	HGLQ5-1600A 3P
14329	HGLQ5-2000A 3P
14330	HGLQ5-2500A 3P
14331	HGLQ5-3200A 3P

► Dados Técnicos

			HGLQ5 100
Corrente Térmica (Ith)			100A
Tensão de Operação (Ue)			440Vca
Tensão de Impulso (Uimp)			8kV
Número de Pólos			3 e 4
Corrente Nominal de Operação (Ie)	220Vca	AC-31A	100A
		AC-33A	100A
		AC-35A	100A
	380Vca	AC-31A	100A
		AC-32A	100A
		AC-33A	100A
Corrente de Curto Circuito Limitada			50kA
Corrente Suportável (1s)			7kA
Tempo de Operação Posição 1/2 - 2/1			2s
Consumo de Energia	Partida		300W
	Normal		55W
Durabilidade Mecânica (Número de Operações)			8000
Durabilidade Elétrica (COSφ=0.65 AC33)			2000
Peso (kg)	3 Pólos		5,6
	4 Pólos		5,8

**Chave de Transferência Automática
4 Pólos**

Código	Referência
14109	HGLQ5-100A 4P
14110	HGLQ5-160A 4P
14111	HGLQ5-250A 4P
14112	HGLQ5-400A 4P
14113	HGLQ5-630A 4P
14114	HGLQ5-1000A 4P
14115	HGLQ5-1250A 4P
14116	HGLQ5-1600A 4P
14332	HGLQ5-2000A 4P
14333	HGLQ5-2500A 4P
14334	HGLQ5-3200A 4P

► Dados Técnicos

		HGLQ5 160	HGLQ5 250	HGLQ5 400	
Corrente Térmica (I _{th})		160A	250A	400A	
Tensão de Operação (U _e)		440Vca			
Tensão de Impulso (U _{imp})		8kV		12kV	
Número de Pólos		3 e 4			
Corrente Nominal de Operação (I _e)	220Vca	AC-31A	160A	250A	400A
		AC-33A	160A	250A	400A
		AC-35A	160A	250A	400A
	380Vca	AC-31A	160A	250A	400A
		AC-33A	160A	250A	400A
		AC-35A	160A	250A	400A
Corrente de Curto Circuito Limitada		50kA		70kA	
Corrente Suportável (1s)		9kA		13kA	
Tempo de Operação Posição 1/2 - 2/1		0,6s			
Consumo de Energia	Partida	325W		355W	
	Normal	62W		74W	
Durabilidade Mecânica (Número de Operações)		8000		5500	
Durabilidade Elétrica		1500		500	
Peso (kg)	3 Pólos	8,2	10,4	17,8	
	4 Pólos	8,7	11,3	20,2	

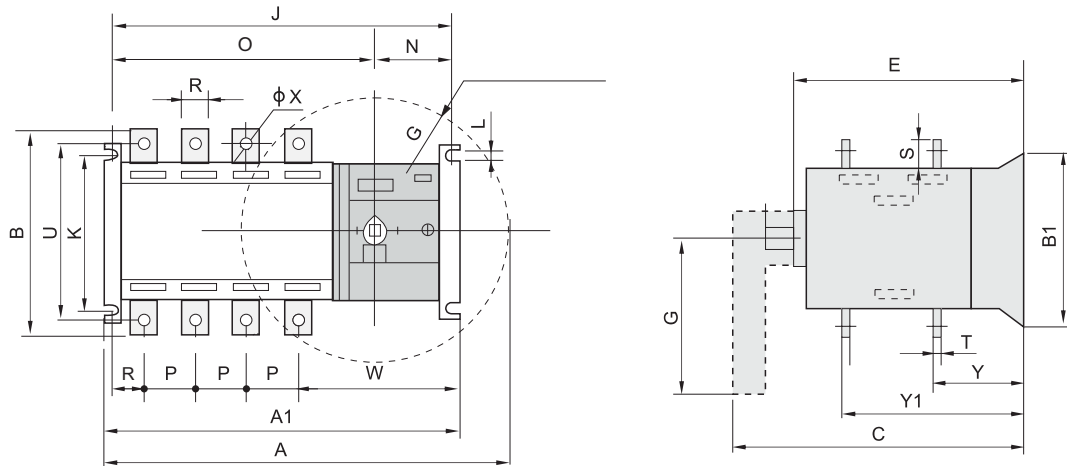
		HGLQ5 630	HGLQ5 1000	HGLQ5 1250	
Corrente Térmica (I _{th})		630A	1000A	1250A	
Tensão de Isolação (U _e)		440Vca			
Tensão de Impulso (U _{imp})		12kV			
Número de Pólos		3 e 4			
Corrente Nominal de Operação (I _e)	220Vca	AC-31A	630A	1000A	1250A
		AC-33A	630A	1000A	1000A
		AC-35A	400A	800A	800A
	380Vca	AC-31A	630A	1000A	1250A
		AC-33A	630A	1000A	1000A
		AC-35A	400A	800A	800A
Corrente de Curto Circuito Limitada		70kA		100kA	
Corrente Suportável (1s)		13kA	26kA	50kA	
Tempo de Operação Posição 1/2 - 2/1		0,6s	1,2s		
Consumo de Energia	Partida	355W	400W	440W	
	Normal	74W	90W	98W	
Durabilidade Mecânica (Número de Operações)		4.500			
Durabilidade Elétrica		500			
Peso (kg)	3 Pólos	15	32	37	
	4 Pólos	17	36	40	

► Dados Técnicos

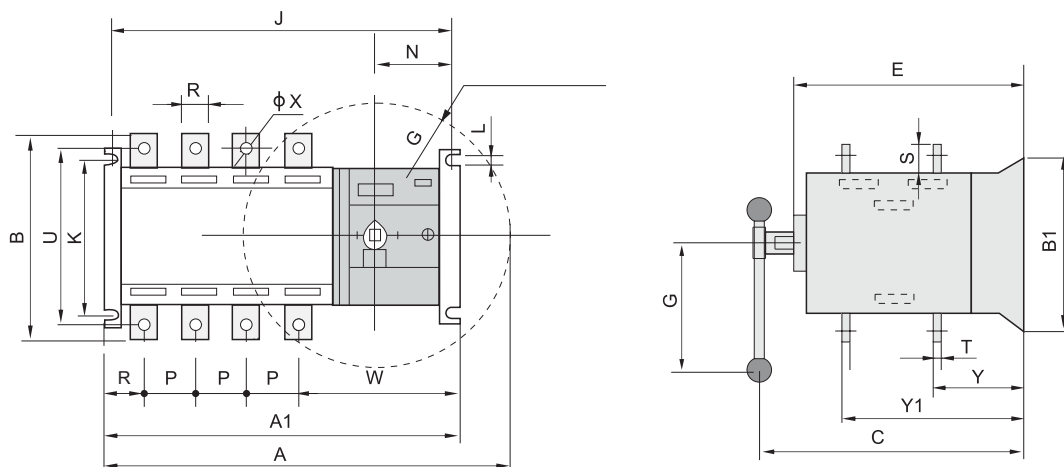
		HGLQ5 1600	HGLQ5 2000	HGLQ5 2500	
Corrente Térmica (Ith)		1600A	2000A	2500A	
Tensão de Operação (Ue)		440Vca			
Tensão de Impulso (Uimp)		12kV			
Número de Pólos		3 e 4			
Corrente Nominal de Operação (Ie)	220Vca	AC-31A	1600A	2000A	2500A
		AC-32A	1600A	1250A	1250A
		AC-33A	1000A	2000A	2500A
	380Vca	AC-31A	1600A	2000A	2500A
		AC-32A	1600A	1250A	1250A
		AC-33A	1000A	2000A	2500A
Corrente de Curto Circuito Limitada		120kA			
Corrente Suportável (1s)		50kA			
Tempo de Operação Posição 1/2 - 2/1		1,2s	1,8s		
Consumo de Energia	Partida	440W	600W		
	Normal	98W	120W		
Durabilidade Mecânica (Número de Operações)		8000		5500	
Durabilidade Elétrica		1500		500	
Peso (kg)	3 Pólos	40	46	50	
	4 Pólos	43	50	53	

		HGLQ5 3200	
Corrente Térmica (Ith)		3200A	
Tensão de Isolação (Ue)		440Vca	
Tensão de Impulso (Uimp)		12kA	
Número de Pólos		3 a 4	
Corrente Nominal de Operação (Ie)	220Vca	AC-21A	3200A
		AC-22A	1250A
		AC-23A	3200A
	380Vca	AC-21A	3200A
		AC-22A	1250A
		AC-23A	3200A
Corrente de Curto Circuito Limitada		120kA	
Corrente Suportável (1s)		55kA	
Tempo de Operação Posição 1/2 - 2/1		1,8s	
Consumo de Energia	Partida	600W	
	Normal	120W	
Durabilidade Mecânica (Número de Operações)		5500	
Durabilidade Elétrica		500	
Peso (kg)	3 Pólos	70	
	4 Pólos	75	

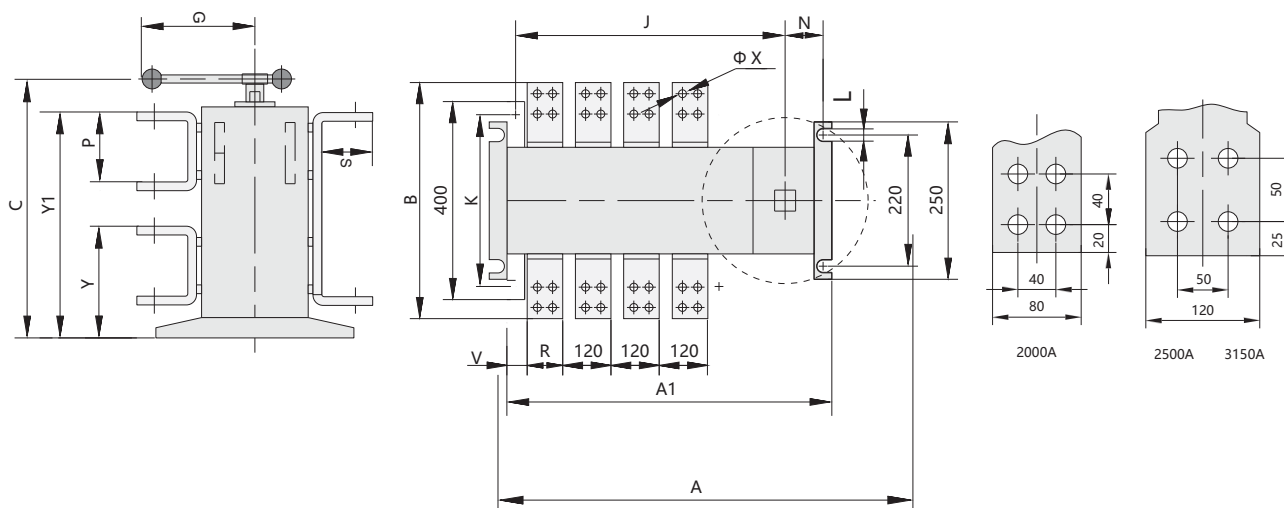
► Dimensões (mm):



	A	A1	B	B1	C	E	G	J	K	L	N	O	P	R	S	T	U	V	øX	Y	Y1
HGLQ5 100A/3P	305	244	107	103	170	140	115	234	84	7	83	151	70	14	18	2,5	103	13	6	41,5	93
HGLQ5 100A/4P	305	244	107	103	170	140	115	234	84	7	83	151	70	14	18	2,5	103	13	6	41,5	93
HGLQ5 160A/3P	380	292	135	142	240	208	145	285	117	7	87	192	36	20	25	3,5	127	21	9	55	135
HGLQ5 160A/4P	380	292	135	142	240	208	145	285	117	7	87	192	36	20	25	3,5	127	21	9	55	135
HGLQ5 250A/3P	420	330	159	142	240	208	145	337	103	7	87	250	50	25	28	3,5	141	29	11	58	140
HGLQ5 250A/4P	470	380	170	142	240	208	145	358	103	7	87	271	50	25	28	3,5	141	29	11	58	140
HGLQ5 400A/3P	530	382	234	222	286	275	245	365	179	9	97	268	65	32	37	5	222	38	11	83	193
HGLQ5 400A/4P	590	430	234	222	286	275	245	425	179	9	97	328	65	32	37	5	222	38	11	83	193
HGLQ5 630A/3P	530	382	250	222	286	275	245	365	179	9	97	268	65	40	45	6	222	38	11	83	193
HGLQ5 630A/4P	590	430	250	222	286	275	245	425	179	9	97	328	65	40	45	6	222	38	11	83	193

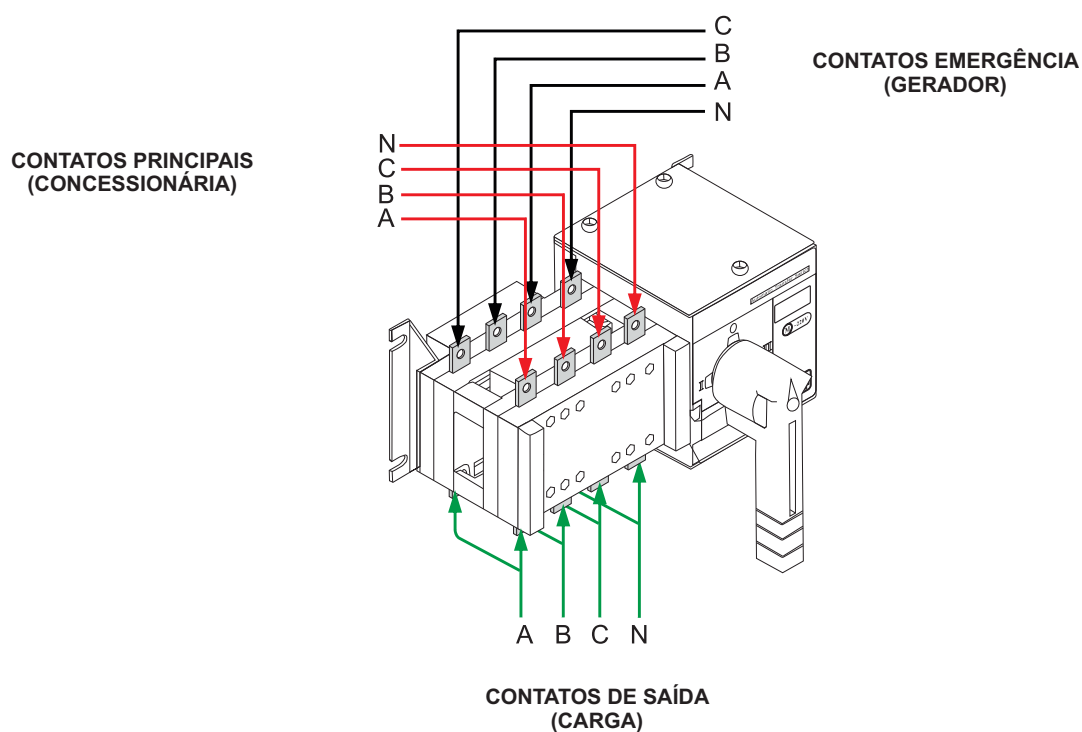


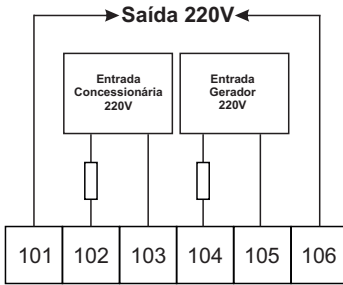
	A	A1	B	B1	C	E	G	J	K	L	N	O	P	R	S	T	U	V	øX	Y	Y1
HGLQ5 1000A/3P	900	520	328	250	351	340	360	503	220	11	88	415	120	60	64	8	250	59	13	109	254
HGLQ5 1000A/4P	1010	635	328	250	351	340	540	617	220	11	88	529	120	60	64	8	250	59	13	109	254
HGLQ5 1250A/3P	900	520	336	250	351	340	360	503	220	11	88	415	120	80	68	8	250	59	13	109	254
HGLQ5 1250A/4P	1010	635	336	250	351	340	540	617	220	11	88	529	120	80	68	8	250	59	13	109	254
HGLQ5 1600A/3P	900	330	336	250	351	340	360	503	220	11	88	415	120	80	68	10	250	59	13	110	254
HGLQ5 1600A/4P	1010	380	336	250	351	340	540	617	220	11	88	529	120	80	68	10	250	59	13	110	254



	A	A1	B	C	G	J	O	P	R	S	T	V	øX	Y	Y1
HGLQ5 2000A/3P	785	535	423	560	540	408	490	120	80	81	10	30	13	109	457
HGLQ5 2000A/4P	1080	650	423	560	540	523	605	120	80	81	10	30	13	109	457
HGLQ5 2500A/3P	785	535	423	560	540	408	490	120	80	81	15	30	13	109	457
HGLQ5 2500A/4P	1080	650	423	560	540	523	605	120	80	81	15	30	13	109	457
HGLQ5 3200A/3P	785	535	423	560	540	408	490	120	80	81	20	30	13	110	457
HGLQ5 3200A/4P	1080	650	423	560	540	523	605	120	80	81	20	30	13	110	457

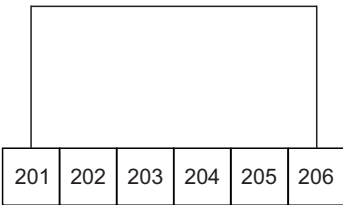
► Esquema de ligação





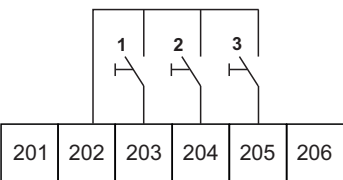
A alimentação de comando da chave é realizada com 220Vca tanto nos bornes da concessionária quanto nos bornes de gerador. Através dos bornes 101/106 é fornecida uma tensão de 220Vca para os comandos do status de alimentação tornando-se mais prática a instalação da chave.

Modo Automático



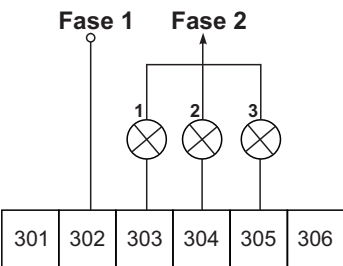
Ao realizar esta configuração na chave, a manobra será executada automaticamente assim quando houver falta de tensão da concessionária e houver tensão nos bornes da entrada do gerador

Modo Manual



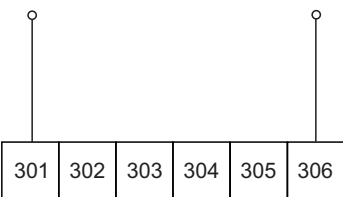
Ao realizar esta configuração na chave, a manobra será feita a partir do momento que houver a ligação entre os bornes com a utilização de um contato seco proveniente de qualquer periférico.

Borne de Status



Os bornes de status são utilizados para indicar em qual posição a chave se encontra conforme o esquema de ligação ao lado.

Contato gerador



O contato do gerador é responsável por enviar um sinal para o gerador partir após a falta de energia do lado da concessionária.