



PAGOS CON VISA, MASTERCARD Y AMERICAN EXPRESS CON
PLACE TO PAY. PAISES DE HABLA HISPANA
FACTURACION EN USD CON LA TASA DE CAMBIO AL DIA EN WWW.OANDA.COM

MEXICO
ARGENTINA
CHILE
VENEZUELA
PERU
ESPAÑA
URUGUAY
COSTA RICA
REP.DOMINICANA
ECUADOR
PANAMA
PARAGUAY
HONDURAS
EL SALVADOR

CODE	REFERENCIA	DESCRIPCION	Peso (Grms)	PRECIO (Pesos Colombianos)	Categoria
------	------------	-------------	-------------	----------------------------	-----------

SECCION 1.1.1.1. RELAY DE ESTADO SOLIDO MONO-FASICOS

Relays Mono-Fásicos con TRIAC

OPT1111-1	TA48A15	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp. Zero Cross	120	53,400	A
OPT1111-2	TD48A15	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp Zero Cross	120	46,500	A
OPT1111-3	TA48A15R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 15Amp Non Zero Cross	120	53,400	A
OPT1111-4	TD48A15R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 15Amp Non Zero Cross	120	46,500	A

OPT1111-11	TA48A25	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	120	59,500	A
OPT1111-12	TD48A25	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	120	52,400	A
OPT1111-13	TA48A25R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	120	59,500	A
OPT1111-14	TD48A25R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	120	52,400	A

OPT1111-21	TA48A40	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	120	72,800	A
OPT1111-22	TD48A40	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	120	65,600	A
OPT1111-23	TA48A40R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	120	72,800	A
OPT1111-24	TD48A40R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	120	65,600	A

Relays Mono-Fásicos con SCR'S

OPT1111-31	TA48A50	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	120	94,700	A
OPT1111-32	TD48A50	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	120	87,000	A
OPT1111-33	TA48A50R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	120	94,700	A

OPT1111-34	TD48A50R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	120	87,000	A
------------	----------	---	-----	--------	---

OPT1111-41	TA48A65	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	160	104,500	A
OPT1111-42	TD48A65	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	160	92,800	A
OPT1111-43	TA48A65R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	160	104,500	A
OPT1111-44	TD48A65R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	160	92,800	A

OPT1111-51	TA48A75	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 75Amp. Zero Cross	160	109,700	A
OPT1111-52	TD48A75	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 75Amp. Zero Cross	160	101,900	A
OPT1111-53	TA48A75R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	160	109,700	A
OPT1111-54	TD48A75R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	160	101,900	A

OPT1111-61	TA48A90	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	160	125,000	A
OPT1111-62	TD48A90	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	160	116,800	A
OPT1111-63	TA48A90R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	160	125,000	A
OPT1111-64	TD48A90R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	160	116,800	A

OPT1111-71	TA48A110	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	160	148,200	A
OPT1111-72	TD48A110	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	160	139,300	A
OPT1111-73	TA48A110R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	160	148,200	A
OPT1111-74	TD48A110R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	160	139,300	A

OPT1111-81	TA48A125	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 125Amp. Zero Cross	160	155,600	B
OPT1111-82	TD48A125	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 125Amp. Zero Cross	160	146,300	B
OPT1111-83	TA48A125R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 125Amp. Non Zero Cross	160	155,600	B
OPT1111-84	TD48A125R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 125amp. Non Zero Cross	160	146,300	B

SECCION 1.1.1.2. RELAY DE ESTADO SOLIDO BI-POLARES.

Relay BiPolares con TRIAC

OPT1112-1	TA48A15BP	Relay de Estado Sólido Bi-Polar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp. Zero Cross	250	125,000	B
OPT1112-2	TD48A15BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp Zero Cross	250	116,700	B

OPT1112-3	TA48A15BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 15Amp Non Zero Cross	250	125,000	B
OPT1112-4	TD48A15BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 15Amp Non Zero Cross	250	116,700	B

OPT1112-11	TA48A25BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	250	131,000	B
OPT1112-12	TD48A25BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	250	122,600	B
OPT1112-13	TA48A25BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	250	131,000	B
OPT1112-14	TD48A25BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	250	122,600	B

OPT1112-21	TA48A40BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	250	168,800	B
OPT1112-22	TD48A40BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	250	159,600	B
OPT1112-23	TA48A40BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	250	168,800	B
OPT1112-24	TD48A40BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	250	159,600	B

Relay BiPolares con SCR's					
----------------------------------	--	--	--	--	--

OPT1112-31	TA48A50BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	250	214,900	B
OPT1112-32	TD48A50BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	250	204,900	B
OPT1112-33	TA48A50BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	250	214,900	B
OPT1112-34	TD48A50BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	250	204,900	B

OPT1112-41	TA48A65BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	325	236,800	B
OPT1112-42	TD48A65BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	325	226,400	B
OPT1112-43	TA48A65BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	325	236,800	B
OPT1112-44	TD48A65BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	325	226,400	B

OPT1112-51	TA48A75BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 75Amp. Zero Cross	325	259,800	B
OPT1112-52	TD48A75BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 75Amp. Zero Cross	325	249,000	B
OPT1112-53	TA48A75BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	325	259,800	B
OPT1112-54	TD48A75BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	325	249,000	B

OPT1112-61	TA48A90BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 90Amp. Zero Cross	325	286,500	B
OPT1112-62	TD48A90BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	325	275,200	B

OPT1112-63	TA48A90BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 90Amp. Non Zero Cross	325	286,500	B
OPT1112-64	TD48A90BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	325	275,200	B

OPT1112-71	TA48A110BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	343,700	B
OPT1112-72	TD48A110BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	331,200	B
OPT1112-73	TA48A110BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	325	343,700	B
OPT1112-74	TD48A110BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	325	331,200	B

SECCION 1.1.1.3. RELAY DE ESTADO SOLIDO TRI-FASICOS.

Relay Tri-fásicos con TRIAC

OPT1113-1	TA48A15TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 15Amp. Zero Cross	340	189,400	A
OPT1113-2	TD48A15TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp Zero Cross	340	179,800	A
OPT1113-3	TA48A15TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 15Amp Non Zero Cross	340	189,400	A
OPT1113-4	TD48A15TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 15Amp Non Zero Cross	340	179,800	A

OPT1113-11	TA48A25TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 25Amp. Zero Cross	340	210,100	A
OPT1113-12	TD48A25TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 25Amp. Zero Cross	340	200,100	A
OPT1113-13	TA48A25TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 25Amp. Non Zero Cross	340	210,100	A
OPT1113-14	TD48A25TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 25Amp. Non Zero Cross	340	200,100	A

OPT1113-21	TA48A40TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 40Amp. Zero Cross	340	252,600	A
OPT1113-22	TD48A40TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 40Amp. Zero Cross	340	241,800	A
OPT1113-23	TA48A40TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 40Amp. Non Zero Cross	340	252,600	A
OPT1113-24	TD48A40TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 40Amp. Non Zero Cross	340	241,800	A

Relay Tri-Fásicos con SCR's

OPT1113-31	TA48A50TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 50Amp. Zero Cross	360	321,900	B
OPT1113-32	TD48A50TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 50Amp. Zero Cross	360	309,800	B
OPT1113-33	TA48A50TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 50Amp. Non Zero Cross	360	321,900	B
OPT1113-34	TD48A50TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 50Amp. Non Zero Cross	360	309,800	B

OPT1113-41	TA48A65TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575Vac / 65Amp. Zero Cross	490	354,600	B
OPT1113-42	TD48A65TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575Vac / 65Amp. Zero Cross	490	341,900	B
OPT1113-43	TA48A65TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR´s) 24-575Vac / 65Amp. Non Zero Cross	490	354,600	B
OPT1113-44	TD48A65TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR´s) 24-575Vac / 65Amp. Non Zero Cross	490	341,900	B

OPT1113-51	TA48A75TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575Vac / 75Amp. Zero Cross	490	388,700	B
OPT1113-52	TD48A75TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575Vac / 75Amp. Zero Cross	490	375,300	B
OPT1113-53	TA48A75TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR´s) 24-575Vac / 75Amp. Non Zero Cross	490	388,700	B
OPT1113-54	TD48A75TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR´s) 24-575Vac / 75Amp. Non Zero Cross	490	375,300	B

OPT1113-61	TA48A90TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	490	431,200	B
OPT1113-62	TD48A90TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	490	417,000	B
OPT1113-63	TA48A90TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR´s) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	490	431,200	B
OPT1113-64	TD48A90TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR´s) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	490	417,000	B

OPT1113-71	TA48A110TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575Vac / 110Amp. Zero Cross	490	516,300	B
OPT1113-72	TD48A110TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575Vac / 110Amp. Zero Cross	490	500,400	B
OPT1113-73	TA48A110TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR´s) 24-575Vac / 110Amp. Non Zero Cross	490	516,300	B
OPT1113-74	TD48A110TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR´s) 24-575Vac / 110Amp. Non Zero Cross	490	500,400	B

OPT1113-81	TA48A125TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575Vac / 125Amp. Zero Cross	490	542,000	B
OPT1113-82	TD48A125TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575Vac / 125Amp. Zero Cross	490	525,400	B
OPT1113-83	TA48A125TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR´s) 24-575Vac / 125Amp. Non Zero Cross	490	542,000	B
OPT1113-84	TD48A125TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR´s) 24-575Vac / 125Amp. Non Zero Cross	490	525,400	B

Modulos de Alta Potencia Trifásicos Con tres tiristores Duales

OPT1113-91	TA48A150TP-VI	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275 Vac/dc @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575Vac / 150Amp. Zero Cross / Incluye Disipador HSOPT06, 2 Ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	1,439,700	C
OPT1113-92	TD48A150TP-VI	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575Vac / 150Amp. Zero Cross / Incluye Disipador HSOPT06, 2 ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	1,406,300	C
OPT1113-93	TA48A150TP-VIR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575Vac / 150Amp. Sin cruce por cero / Incluye Disipador HSOPT06, 2 Ventiladores y ensamble. Opto-acoplaodr Dv/dt=10,000v/us	160	1,439,700	C
OPT1113-94	TD48A150TP-VIR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR´s) 48-575Vac / 150Amp. Sin cruce por cero / Incluye Disipador HSOPT06, 2 ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	1,406,300	C

OPT1113-101	TA48A300TP-VI	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Zero Cross / Incluye Disipador HSOPT06, 2 Ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	2,268,600	C
OPT1113-102	TD48A300TP-VI	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Zero Cross / Incluye Disipador HSOPT06, 2 ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	2,219,900	C
OPT1113-103	TA48A300TP-VIR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Sin cruce por cero / Incluye Disipador HSOPT06, 2 Ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	2,268,600	C
OPT1113-104	TD48A300TP-VIR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Sin cruce por cero/ Incluye Disipador HSOPT06, 2 ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	2,219,900	C

OPT1113-111	TD48A150TP-PL3	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Sin cruce por cero / Incluye Disipador HSOPT06, 2 Ventiladores y ensamble. 3 Transformadores de pulsos	160	1,473,000	C
OPT1113-112	TD48A300TP-PL3	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Sin cruce por cero / Incluye Disipador HSOPT06, 2 ventiladores y ensamble. 3 Transformadores de pulsos	160	2,258,500	C

Inversores de Giro de Motores

OPT1113-121	OPMD80A25BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/25Amp. Interlock 300ms	120	282000	C
OPT1113-122	OPMD80A40BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/40Amp. Interlock 300ms	120	367000	C

OPT1113-123	OPMD160A35BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/25Amp. Interlock 300ms	120	367000	C
OPT1113-124	OPMD160A50BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/40Amp. Interlock 300ms	120	471000	C

SECCION 1.1.1.4. DRIVER PARA DISPARO DE TIRISTORES. ON-OFF.

DRIVERS ON-OFF 1 FASE

a. DRIVERS On-off con opto-acoplador para disparo de 1 fase

OPT1114-1	OPD-DRV-1P-VI	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tiristores duales. Entrada 4-32vdc, disparo con Opto-acoplador con cruce por cero dv/dt=10,000v/us. Voltaje de linea 90-575vac	550	70,700	C
OPT1114-2	OPD-DRV-1P-VIR	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tiristores duales. Entrada 4-32vdc, disparo con Opto-acoplador SIN cruce por cero dv/dt=10,000v/us. Voltaje de linea 90-575vac	550	70,700	C
OPT1114-3	OPA-DRV-1P-VI	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tiristores duales. Entrada 20-275vac/dc, disparo con Opto-acoplador con cruce por cero dv/dt=10,000v/us. Voltaje de linea 90-575vac	550	78,000	C
OPT1114-4	OPA-DRV-1P-VIR	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tiristores duales. Entrada 20-275vac/dc, disparo con Opto-acoplador SIN cruce por cero dv/dt=10,000v/us. Voltaje de linea 90-575vac	550	78,000	C

b. DRIVERS On-Off con transformador de pulsos para disparo de 1 fase

OPT1114-11	OPD-DRV-1P-70PL1	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tiristores duales. Entrada 14-32vdc, disparo con 1 Transformador de pulsos sin cruce por cero dv/dt>>10,000v/us. Corriente de gate 70mA. Voltaje de linea 90-575vac	550	94,300	C
OPT1114-12	OPD-DRV-1P-150PL2	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tiristores duales. Entrada 14-32vdc, disparo con 2 Transformadores de pulsos sin cruce por cero dv/dt>>10,000v/us. Corriente de gate 150mA. Voltaje de linea 90-575vac	550	117,800	C

DRIVERS ON-OFF 3 FASES

a. DRIVERS On-Off con opto-acoplador para disparo de 3 fases

OPT1114-21	OPD-DRV-3P-VI	DRIVER para tiristores duales Entrada 4-32Vdc Trifásico con Opto-acoplador Salida on-off 90-575Vac. Con cruce por cero	550	204,400	C
OPT1114-22	OPA-DRV-3P-VI	DRIVER para tiristores duales Entrada 20-275Vac Trifásico con Opto-acoplador Salida on-off 90-575Vac. Con Cruce por cero	550	214,000	C
OPT1114-23	OPD-DRV-3P-VIR	DRIVER para tiristores duales Entrada 4-32Vdc Trifásico con Opto-acoplador Salida on-off 90-575Vac. Sin Cruce por cero	550	204,400	C
OPT1114-24	OPA-DRV-3P-VIR	DRIVER para tiristores duales Entrada 20-275Vac Trifásico con Opto-acoplador Salida on-off 90-575Vac. Sin cruce por cero	550	214,000	C

b. DRIVERS On-Off con transformador de pulsos para disparo de 3 fase

OPT1114-31	OPD-DRV-3P-70PL3	DRIVER para tiristores duales Entrada 4-32Vdc Trifásico con Transformadores de Pulso / Salida on-off 90-575Vac	550	260,000	C
OPT1114-32	OPD-DRV-3P-150PL3	DRIVER para tiristores duales Entrada 4-32Vdc Trifásico con Transformadores de Pulso / Salida on-off 90-575Vac	550	260,000	C

SECCION 1.1.2.1. CONTACTORES MONO-FASICOS DE ESTADO SOLIDO.

OPT1121-1	OPD48A10	Contacto Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 90-575 Vac	550	51,500	B
OPT1121-2	OPD48A10-D	Contacto Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	109,400	B
OPT1121-3	OPA48A10	Contacto Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 48-575 Vac	550	58,200	B
OPT1121-4	OPA48A10-D	Contacto Monofásico. Entrada 20-275Vac c / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	117,000	B

OPT1121-11	OPD48A20	Contacto Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 90-575 Vac	550	58,400	B
OPT1121-12	OPD48A20-D	Contacto Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	116,200	B
OPT1121-13	OPA48A20	Contacto Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 48-575 Vac	550	65,000	B
OPT1121-14	OPA48A20-D	Contacto Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	124,000	B

OPT1121-21	OPD48A30	Contacto Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 90-575 Vac	550	72,200	B
OPT1121-22	OPD48A30-D	Contacto Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	129,900	B
OPT1121-23	OPA48A30	Contacto Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 48-575 Vac	550	79,200	B
OPT1121-24	OPA48A30-D	Contacto Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	138,200	B

OPT1121-31	OPD48A15	Contacto Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac	550	51,500	B
OPT1121-32	OPD48A15-D	Contacto Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	109,300	B
OPT1121-33	OPA48A15	Contacto Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	58,200	B
OPT1121-34	OPA48A15-D	Contacto Monofásico. Entrada 20-275Vac c / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	117,000	B

OPT1121-41	OPD48A25	Contacto Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac	550	58,400	B
------------	----------	--	-----	--------	---

OPT1121-42	OPD48A25-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	116,200	B
OPT1121-43	OPA48A25	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	65,000	B
OPT1121-44	OPA48A25-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	124,000	B

OPT1121-51	OPD48A40	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac	550	72,200	B
OPT1121-52	OPD48A40-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	129,900	B
OPT1121-53	OPA48A40	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	79,200	B
OPT1121-54	OPA48A40-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	138,100	B

OPT1121-61	OPD48A50	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 90-575 Vac	550	95,600	B
OPT1121-62	OPD48A50-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	153,500	B
OPT1121-63	OPA48A50	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	104,000	B
OPT1121-64	OPA48A50-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	163,000	B

OPT1121-71	OPD48A65	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 90-575 Vac	550	106,200	B
OPT1121-72	OPD48A65-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	164,000	B
OPT1121-73	OPA48A65	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	114,900	B
OPT1121-74	OPA48A65-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	173,900	B

SECCION 1.1.2.2. CONTACTORES BI-POLARES DE ESTADO SOLIDO.

OPT1122-1	OPD48A15BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac	550	116,700	B
OPT1122-2	OPD48A15BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	174,600	B
OPT1122-3	OPA48A15BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	125,000	B
OPT1122-4	OPA48A15BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac c / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	184,000	B

OPT1122-11	OPD48A25BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac	550	122,600	B
OPT1122-12	OPD48A25BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	180,500	B
OPT1122-13	OPA48A25BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	131,200	B
OPT1122-14	OPA48A25BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	190,100	B

OPT1122-21	OPD48A40BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac	550	159,600	B
------------	------------	---	-----	---------	---

OPT1122-22	OPD48A40BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	217,400	B
OPT1122-23	OPA48A40BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	168,800	B
OPT1122-24	OPA48A40BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	227,800	B

SECCION 1.1.2.3. CONTACTORES TRI-FASICOS DE ESTADO SOLIDO.

OPT1123-1	OPD48A25TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	200,100	B
OPT1123-2	OPD48A25TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	287,700	B
OPT1123-3	OPA48A25TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	210,100	B
OPT1123-4	OPA48A25TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-04)	550	299,400	B

OPT1123-11	OPD48A40TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	241,800	B
OPT1123-12	OPD48A40TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	329,500	B
OPT1123-13	OPA48A40TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	252,600	B
OPT1123-14	OPA48A40TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	341,900	B

OPT1123-21	OPD48A50TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	309,800	B
OPT1123-22	OPD48A50TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-09)	550	425,500	B
OPT1123-23	OPA48A50TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	321,900	B
OPT1123-24	OPA48A50TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-09)	550	440,700	B

OPT1123-31	OPD48A65TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	341,900	B
OPT1123-32	OPD48A65TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-09)	550	457,600	B
OPT1123-33	OPA48A65TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	354,600	B
OPT1123-34	OPA48A65TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-10)	550	472,600	B

OPT1123-41	OPD48A75TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac	550	375,300	B
OPT1123-42	OPD48A75TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-09)	550	491,000	B
OPT1123-43	OPA48A75TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac	550	388,700	B
OPT1123-44	OPA48A75TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-03)	550	506,700	B

OPT1123-51	OPD48A90TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac	550	417,000	B
------------	------------	--	-----	---------	---

OPT1123-52	OPD48A90TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-09)	550	532,700	B
OPT1123-53	OPA48A90TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac	550	431,200	B
OPT1123-54	OPA48A90TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	548,900	B

OPT1123-61	OPD48A110TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac	550	500,400	B
OPT1123-62	OPD48A110TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-09)	550	616,261	B
OPT1123-63	OPA48A110TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac	550	516,298	B
OPT1123-64	OPA48A110TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06 y Ventilador)	550	634,124	B

SECCION 1.2.1.1. CONTROLES MONO-FASICOS BURST FIRING.

OPT1211-1	OPI48BF25	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	250	177,300	C
OPT1211-2	OPI48BF40	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	250	224,400	C
OPT1211-3	OPI48BF50	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac	250	255,100	C
OPT1211-4	OPI48BF65	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac	250	281,000	C
OPT1211-5	OPI48BF75	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	250	308,600	C
OPT1211-6	OPI48BF90	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac	250	339,600	C
OPT1211-7	OPI48BF110	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac	250	407,500	C

SECCION 1.2.1.2. CONTROLES TRI-FASICOS BURST FIRING.

OPT1212-1	OPI48BF25TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	250	330,400	C
OPT1212-2	OPI48BF40TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	250	372,100	C
OPT1212-3	OPI48BF50TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac	250	440,000	C
OPT1212-4	OPI48BF65TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac	250	472,100	C
OPT1212-5	OPI48BF75TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	250	505,600	C
OPT1212-6	OPI48BF90TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac	250	553,300	C
OPT1212-7	OPI48BF110TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac	250	630,700	C

SECCION 1.2.1.3. DRIVER PARA CONTROL BURST FIRING.

OPT1213-1	BURST 4-20mA	Disparador de Pulsos de Estado Sólido. Entrada 4-20mA / Salida Burst Firing (Tren de Pulsos) / Disparo con base de tiempo Variable	140	132,700	C
OPT1213-2	BURST 0-5-10	Disparador de Pulsos de Estado Sólido. Entrada 0-5/0-10vdc/ Salida Burst Firing (Tren de Pulsos) / Disparo con base de tiempo Variable	140	132,700	C
OPT1213-3	BURST-POT	Disparador de Pulsos de Estado Sólido. Entrada Potenciómetro / Salida Burst Firing (Tren de Pulsos) / Disparo con base de tiempo Variable	140	132,700	C
OPT1213-4	BURST-1-2KHZ	Disparador de Pulsos de Estado Sólido. Entrada 1-2Khz / Salida Burst Firing (Tren de Pulsos) / Disparo con base de tiempo Variable	140	132,700	C

SECCION 1.3.1.1. CONTROLES DE FASE ANALOGOS. DIMMER

OPT1311-1	TV24A15	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 15Amp. Incluye el DIAL	120	46,800	A
OPT1311-2	TV24A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 25Amp. Incluye el DIAL	120	52,000	A
OPT1311-3	TV24A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp. Incluye el DIAL	120	59,200	A
OPT1311-4	TV24A50	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 50Amp. Incluye el DIAL	120	87,700	C
OPT1311-5	TV24A65	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 65Amp. Incluye el DIAL	120	95,700	C
OPT1311-6	TV24A75	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 75Amp. Incluye el DIAL	160	106,000	C
OPT1311-7	TV24A90	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 90Amp. Incluye el DIAL	160	116,500	C
OPT1311-8	TV24A110	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 110Amp. Incluye el DIAL	160	139,400	C

OPT1311-11	TV48A15	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 15Amp	250	70,300	C
OPT1311-12	TV48A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 25Amp	250	79,600	C
OPT1311-13	TV48A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 40Amp	250	89,100	C
OPT1311-14	TV48A50	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 220-440 Vac / 50Amp	250	131,700	C
OPT1311-15	TV48A65	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 220-440 Vac / 65Amp	250	144,900	C
OPT1311-16	TV48A75	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 220-440 Vac / 75Amp	250	159,300	C
OPT1311-17	TV48A90	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 220-440 Vac / 90Amp	250	175,100	C
OPT1311-18	TV48A110	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 220-440 Vac / 110Amp	250	210,200	C

SECCION 1.3.1.2. CONTROLES DE FASE CON ENTRADA ON-OFF

OPT1312-1	OPDV24A15	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 15Amp	120	65,600	C
OPT1312-2	OPDV24A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 25Amp	120	74,200	C

OPT1312-3	OPDV24A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp	120	83,200	C
OPT1312-4	OPDV24A50	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 50Amp	120	122,800	C
OPT1312-5	OPDV24A65	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 65Amp	120	135,200	C
OPT1312-6	OPDV24A75	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 75Amp	160	148,700	C
OPT1312-7	OPDV24A90	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 90Amp	160	163,300	C
OPT1312-8	OPDV24A110	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 110Amp	160	196,100	C

OPT1312-11	OPAV24A15	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 15Amp	120	71,100	C
OPT1312-12	OPAV24A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 25Amp	120	79,800	C
OPT1312-13	OPAV24A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp	120	88,700	C
OPT1312-14	OPAV24A50	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 50Amp	120	128,400	C
OPT1312-15	OPAV24A65	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 65Amp	120	140,700	C
OPT1312-16	OPAV24A75	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 75Amp	160	154,200	C
OPT1312-17	OPAV24A90	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 90Amp	160	168,900	C
OPT1312-18	OPAV24A110	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 110Amp	160	201,700	C

OPT1312-21	DIMMER2000	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp	300	187,400	B
------------	------------	---	-----	---------	---

SECCION 1.3.2.1. CONTROLES DE FASE INTEGRADOS / 1 FASE DIGITALES

OPT1321-1	OPI48P25-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	250	177,300	A
OPT1321-2	OPI48P40-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	250	224,400	A
OPT1321-3	OPI48P50-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac	250	255,100	A
OPT1321-4	OPI48P65-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac	250	281,000	C
OPT1321-5	OPI48P75-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	250	308,600	C
OPT1321-6	OPI48P90-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac	250	339,600	C
OPT1321-7	OPI48P110-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac	250	407,400	C

OPT1321-11	OPS48P25-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-5Vdc, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	250	177,300	A
------------	---------------	--	-----	---------	---

OPT1321-12	OPS48P40-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-5Vdc, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	250	224,400	A
OPT1321-13	OPS48P50-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-5Vdc, 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac	250	255,100	A
OPT1321-14	OPS48P65-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-5Vdc, 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac	250	281,000	C
OPT1321-15	OPS48P75-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-5Vdc, 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	325	308,600	C
OPT1321-16	OPS48P90-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-5Vdc, 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	325	339,600	C
OPT1321-17	OPS48P110-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-5Vdc, 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	325	407,400	C

OPT1321-21	OPV48P25-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	250	177,300	A
OPT1321-22	OPV48P40-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	250	224,400	A
OPT1321-23	OPV48P50-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac	250	255,100	A
OPT1321-24	OPV48P65-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac	250	281,000	C
OPT1321-25	OPV48P75-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	250	308,600	C
OPT1321-26	OPV48P90-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac	250	339,600	C
OPT1321-27	OPV48P110-G-SP	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac	250	407,400	C

Variadores de Potencia. Entrada 4-20mA. Salida Proporcional 575VAC. Con Inhibidor.

OPT1321-41	OPI48P25G-SP-INH	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor.	250	180,700	C
OPT1321-42	OPI48P40G-SP-INH	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor.	250	228,700	C
OPT1321-43	OPI48P50G-SP-INH	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor.	250	260,000	C
OPT1321-44	OPI48P65G-SP-INH	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor.	250	286,500	C
OPT1321-45	OPI48P75G-SP-INH	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor.	250	314,600	C
OPT1321-46	OPI48P90G-SP-INH	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor.	250	346,100	C
OPT1321-47	OPI48P110G-SP-INH	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor.	250	415,300	C

SECCION 1.3.2.2. CONTROLES DE FASE INTEGRADOS / 3 FASE DIGITALES

OPT1322-1	OPI48P25TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA ó YE / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	550	567,900	C
-----------	---------------	---	-----	---------	---

OPT1322-2	OPI48P40TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA ó YE / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	550	719,500	C
OPT1322-3	OPI48P50TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA ó YE / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	550	817,800	C
OPT1322-4	OPI48P65TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA ó YE / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	550	901,200	C

OPT1322-11	OPS48P25TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	550	567,900	C
OPT1322-12	OPS48P40TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases/ Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	550	719,500	C
OPT1322-13	OPS48P50TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	550	817,800	C
OPT1322-14	OPS48P65TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases/ Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	550	901,200	C

OPT1322-21	OPV48P25TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA ó YE / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	550	567,900	C
OPT1322-22	OPV48P40TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA ó YE / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	550	719,500	C
OPT1322-23	OPV48P50TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA ó YE / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	550	817,800	C
OPT1322-24	OPV48P65TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA ó YE / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	550	901,200	C

SECCION 1.3.2.5. DRIVER PARA CONTROL DE FASE CON CARGA RESISTIVA

DRIVERS Control de fase con opto-acoplador para disparo para 1 fase

OPT1325-1	OPI-DRV-1P-VI-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 4-20mA Mono-fásico con Opto-acoplador / Salida Proporcional / 90-575Vac. Riel DIN	550	153,000	C
OPT1325-2	OPV-DRV-1P-VI-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada Potenciometro 10K Mono-fásico con Opto-acoplador / Salida Proporcional / 90-575Vac. Riel DIN	550	153,000	C
OPT1325-3	OPS-DRV-1P-VI-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 0-5-10Vdc Mono-fásico con Opto-acoplador / Salida Proporcional / 90-575Vac. Riel DIN	550	153,000	C

DRIVERS Control de fase con opto-acoplador para disparo para 3 fases

OPT1325-11	OPI-DRV-3P-VI-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 4-20mA Trifásico con Opto-acoplador / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	460,000	C
OPT1325-12	OPV-DRV-3P-VI-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada Potenciometro 10K Trifásico con Opto-acoplador / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	460,000	C
OPT1325-13	OPS-DRV-3P-VI-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 0-5-10Vdc Trifásico con Opto-acoplador / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	460,000	C

SECCION 1.3.3.1. CONTROLES DE FASE. 1-FASE. PARA CARGA INDUCTIVA. INTEGRADO. Doble Opto-acoplador

OPT1331-1	OPI48P50-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	302,000	C
OPT1331-2	OPI48P65-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	328,000	C

OPT1331-3	OPI48P75-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	356,000	C
OPT1331-4	OPI48P90-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	386,000	C
OPT1331-5	OPI48P110-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	454,000	C

OPT1331-11	OPS48P50-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	302,000	C
OPT1331-12	OPS48P65-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	328,000	C
OPT1331-13	OPS48P75-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	356,000	C
OPT1331-14	OPS48P90-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	386,000	C
OPT1331-15	OPS48P110-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	454,000	C

OPT1331-21	OPV48P50-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro 10K / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90- 500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	302,000	C
OPT1331-22	OPV48P65-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro 10K / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90- 500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	328,000	C
OPT1331-23	OPV48P75-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro 10K / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90- 500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	356,000	C
OPT1331-24	OPV48P90-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro 10K / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90- 500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	386,000	C
OPT1331-25	OPV48P110-2VI-HE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro 10K / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90- 500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	454,000	C

Controles de intensidad para Vibradores

OPT1331-51	OPV24SP15-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 15 Amp /90-300Vac	250	221,600	B
OPT1331-52	OPV24SP25-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-300Vac	250	280,500	B
OPT1331-53	OPV24SP40-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-300Vac	250	318,800	B
OPT1331-54	OPV24SP50-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 50 Amp /90-300Vac	250	351,200	B

OPT1331-61	OPI24SP15-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 15 Amp /90-300Vac	250	221,600	B
OPT1331-62	OPI24SP25-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-300Vac	250	280,500	B
OPT1331-63	OPI24SP40-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-300Vac	250	318,800	B
OPT1331-64	OPI24SP50-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 50 Amp /90-300Vac	250	351,200	B

OPT1331-71	OPS24SP15-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 15 Amp /90-300Vac	250	221,600	B
------------	-------------------	--	-----	---------	---

OPT1331-72	OPS24SP25-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-300Vac	250	280,500	B
OPT1331-73	OPS24SP40-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-300Vac	250	318,800	B
OPT1331-74	OPS24SP50-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 50 Amp /90-300Vac	250	351,200	B

Variacion de velocidad de motores DC en lazo Abierto

OPT1331-81	OPV24SC25	Variador de Velocidad de motores DC en lazo Abierto. Microcontrolado. Entrada Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 15 Amp /90-300Vac	250	221,600	B
OPT1331-82	OPI24SC40	Variador de Velocidad de motores DC en lazo Abierto. Microcontrolado. Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-300Vac	250	280,500	B
OPT1331-83	OPS24SC50	Variador de Velocidad de motores DC en lazo Abierto. Microcontrolado. Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 50 Amp /90-300Vac	250	318,800	B

SECCION 1.3.3.2. CONTROLES DE FASE. 1-FASE. PARA CARGA INDUCTIVA. INTEGRADO

OPT1332-1	OPI48P50_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac. Disparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	302,000	C
OPT1332-2	OPI48P65_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	328,000	C
OPT1332-3	OPI48P75_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	356,000	C
OPT1332-4	OPI48P90_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	386,000	C
OPT1332-5	OPI48P110_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	454,000	C

OPT1332-11	OPS48P50_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac. Disparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	302,000	C
OPT1332-12	OPS48P65_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	328,000	C
OPT1332-13	OPS48P75_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	356,000	C
OPT1332-14	OPS48P90_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	386,000	C
OPT1332-15	OPS48P110_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 0-10Vdc / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	454,000	C

OPT1332-21	OPV48P50_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro 10K / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac. Disparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	302,000	C
OPT1332-22	OPV48P65_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro 10K / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	328,000	C
OPT1332-23	OPV48P75_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro 10K / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	356,000	C
OPT1332-24	OPV48P90_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro 10K / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	386,000	C
OPT1332-25	OPV48P110_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada Potenciómetro 10K / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	454,000	C

SECCION 1.3.3.4. DRIVER PARA CONTROL DE FASE CON CARGA INDUCTIVA

DRIVERS Control de fase con Dos opto-acopladores para disparo para 1 fase. Anodo-Gate

OPT1334-1	OPI-DRV-1P-2VI-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 4-20mA Mono-fásico con Dos Opto-acopladores. Conexión Anodo-Gate / Salida Proporcional / 90-575Vac. Riel DIN	550	168,300	C
OPT1334-2	OPV-DRV-1P-2VI-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada Potencimetro 10K Mono-fásico con Dos Opto-acopladores. Conexión Anodo-Gate / Salida Proporcional / 90-575Vac. Riel DIN	550	168,300	C
OPT1334-3	OPS-DRV-1P-2VI-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 0-5-10Vdc Mono-fásico con Dos Opto-acopladores. Conexión Anodo-Gate / Salida Proporcional / 90-575Vac. Riel DIN	550	168,300	C

DRIVERS Control de fase . Disparo con transformador de pulsos para 1 fase 70mA

OPT1334-11	OPI-DRV-1P-70PL1-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 4-20mA Mono-fásico con Transformador de Pulso / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	178,000	C
OPT1334-12	OPV-DRV-1P-70PL1-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada Potencimetro 10K Mono-fásico con Transformador de Pulso / Salida Proporcional / 90-500Vac Riel DIN	550	178,000	C
OPT1334-13	OPS-DRV-1P-70PL1-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 0-5-10Vdc Mono-fásico con Transformador de Pulso / Salida Proporcional / 90-500Vac Riel DIN	550	178,000	C

DRIVERS Control de fase . Disparo con 1 transformadores de pulsos para 1 fase 150mA

OPT1334-21	OPI-DRV-1P-150PL1-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 4-20mA Mono-fásico con 1 Transformador de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	202,000	C
OPT1334-22	OPV-DRV-1P-150PL1-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada Potencimetro 10K 1-fase con 1 Transformador de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac Riel DIN	550	202,000	C
OPT1334-23	OPS-DRV-1P-150PL1-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 0-5-10Vdc Mono-fásico con 1 Transformador de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac Riel DIN	550	202,000	C

DRIVERS Control de fase . Disparo con 2 transformadores de pulsos para 1 fase 150mA

OPT1334-31	OPI-DRV-1P-150PL2-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 4-20mA Mono-fásico con 2 Transformadores de Pulso / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	242,000	C
OPT1334-32	OPV-DRV-1P-150PL2-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada Potencimetro 10K 1-fase con 2 Transformadores de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac Riel DIN	550	242,000	C
OPT1334-33	OPS-DRV-1P-150PL2-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 0-5-10Vdc Mono-fásico con 2 Transformadores de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac Riel DIN	550	242,000	C

DRIVERS Control de fase . Disparo por Dos Opto-acopladores. Trifásico.

OPT1334-41	OPI-DRV-3P-2VI-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 4-20mA Trifásico. Disparo por Dos Opto-acopladores / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	505,000	C
OPT1334-42	OPV-DRV-3P-2VI-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada Potencimetro 10K Trifásico. Disparo por Dos Opto-acopladores / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	505,000	C
OPT1334-43	OPS-DRV-3P-2VI-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 0-5-10Vdc Trifásico. Disparo por Dos Opto-acopladores / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	505,000	C

DRIVERS Control de fase . Disparo con 3 transformadores de pulsos para 3 fases 50mA

OPT1334-51	OPI-DRV-3P-70PL3-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales Entrada 4-20mA Trifásico con Transformador de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	505,000	C
------------	--------------------	--	-----	---------	---

OPT1334-52	OPV-DRV-3P-70PL3-D	DRIVER o control de fase para tyristores duales Entrada Potenciómetro 10K Trifásico con Transformador de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	505,000	C
OPT1334-53	OPS-DRV-3P-70PL3-D	DRIVER o control de fase para tyristores duales Entrada 0-5-10Vdc Trifásico con Transformador de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	505,000	C

DRIVERS Control de fase . Disparo con 3 transformadores de pulsos para 3 fases 150mA

OPT1334-61	OPI-DRV-3P-150PL3-D	DRIVER o control de fase para tyristores duales Entrada 4-20mA Trifásico con Transformador de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	573,000	C
OPT1334-62	OPV-DRV-3P-150PL3-D	DRIVER o control de fase para tyristores duales Entrada Potenciómetro 10K Trifásico con Transformador de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	573,000	C
OPT1334-63	OPS-DRV-3P-150PL3-D	DRIVER o control de fase para tyristores duales Entrada 0-5-10Vdc MTrifásico con Transformador de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	573,000	C

SECCION 2.1.1. RELAY DE ESTADO SOLIDO. CARGAS DC. CON MOSFET

OPT211-1	TA50D06	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 500 Vdc / 5Amp@100°C /8Amp@25°C	120	69,800	B
OPT211-2	TD50D06	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 500 Vdc / 5Amp@100°C /8Amp@25°C	120	63,800	B
OPT211-11	TA40D16	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 10Amp@100°C /16Amp@25°C	120	84,400	B
OPT211-12	TD40D16	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 10Amp@100°C /16Amp@25°C	120	78,000	B
OPT211-21	TA40D23	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 14Amp@100°C /23Amp@25°C	120	93,200	B
OPT211-22	TD40D23	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 14Amp@100°C /23Amp@25°C	120	86,600	B
OPT211-31	TA20D46	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 29Amp@100°C /46Amp@25°C	120	100,100	B
OPT211-32	TD20D46	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 29Amp@100°C /46Amp@25°C	120	93,400	B
OPT211-41	TA20D75	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac/dc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 47Amp@100°C / 75Amp@25°C. Rds on 0,034ohm	120	109,900	C
OPT211-42	TD20D75	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 47Amp@100°C /75Amp@25°C. Rds on 0,034 ohm	120	103,100	C

SECCION 2.1.2. RELAY DE ESTADO SOLIDO. CARGAS DC. CON IGBT

OPT212-1	TA60D18	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (IGBT) 600Vdc / 12Amp@100°C /23Amp@25°C F=30Hz	120	89,300	B
OPT212-2	TD60D18	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 12Amp@100°C /23Amp@25°C F=100 Hz	120	82,800	B
OPT212-11	TA60D32	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=30Hz	120	96,000	B
OPT212-12	TD60D32	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=100 Hz	120	89,500	B
OPT212-21	TA60D43	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=30Hz	120	126,200	B

OPT212-22	TD60D43	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=100 Hz	120	119,200	B
OPT212-31	TA60D75	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=30Hz	120	160,300	C
OPT212-32	TD60D75	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=100 Hz	120	152,500	C
OPT212-41	TA60D90	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=30Hz	120	192,300	C
OPT212-42	TD60D90	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=100 Hz	120	182,900	C
OPT212-51	TA60D110	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=30Hz	120	230,800	C
OPT212-52	TD60D110	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=100 Hz	120	219,500	C

Inversores de Giro de Motores DC

OPT212-61	OPMD60D18	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igtbt 600 Vdc/18Amp peak. Interlock 300ms	120	357200	C
OPT212-62	OPMD60D32	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igtbt 600 Vdc/32Amp peak. Interlock 300ms	120	384000	C
OPT212-63	OPMD60D43	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igtbt 600 Vdc/43Amp peak. Interlock 300ms	120	504800	C
OPT212-64	OPMD60D75	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igtbt 600 Vdc/75Amp peak. Interlock 300ms	120	641200	C
OPT212-65	OPMD60D90	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igtbt 600 Vdc/90Amp peak. Interlock 300ms	120	769200	C

SECCION 2.1.3. RELAY DE ESTADO SOLIDO. CARGAS DC. CON IGBT para PWM

IGBT Para PWM. DC loads

OPT213-1	OPD60D18	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 12Amp@100°C /23Amp@25°C F=5000 Hz	150	145,000	C
OPT213-2	OPD60D32	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=5000 Hz	150	156,800	C
OPT213-3	OPD60D43	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=5000 Hz	150	208,500	C
OPT213-4	OPD60D75	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=5000Hz	150	266,900	C
OPT213-5	OPD60D90	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=5000Hz	150	280,300	C
OPT213-6	OPD60D110	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=5000Hz	150	293,600	C

Adaptadores con Salida PWM.

OPT213-12	PWM 0-5-10	Dispositivo de Acoplamiento entre controles de salida 0-10Vdc y reles de estado solido DC (15,000hz) para control proporcional PWM	140	146,000	C
OPT213-13	PWM-POT	Dispositivo de Acoplamiento entre controles de salida Pot-10K y reles de estado solido DC (15,000hz) para control proporcional PWM	140	146,000	C

SECCION 2.1.4. CONTROLES PROPORCIONALES PARA CARGAS DC. PWM Interno

2.1.4.1-Control 0-10Vdc. Salida Proporcional PWM

OPT2141-1	OPS60D18	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 12Amp@100°C /23Amp@25°C F=5000 Hz	150	166,700	C
OPT2141-2	OPS60D32	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=5000 Hz	150	180,300	C
OPT2141-3	OPS60D43	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=5000 Hz	150	239,800	C
OPT2141-4	OPS60D75	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=5000Hz	150	306,900	C
OPT2141-5	OPS60D90	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=5000Hz	150	322,300	C
OPT2141-6	OPS60D110	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=5000Hz	150	337,700	C

2.1.4.2-Control Pot 10K. Salida Proporcional PWM

OPT2142-1	OPV60D18	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 12Amp@100°C /23Amp@25°C F=5000 Hz	150	166,700	C
OPT2142-2	OPV60D32	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=5000 Hz	150	180,300	C
OPT2142-3	OPV60D43	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=5000 Hz	150	239,800	C
OPT2142-4	OPV60D75	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=5000Hz	150	306,900	C
OPT2142-5	OPV60D90	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=5000Hz	150	322,300	C
OPT2142-6	OPV60D110	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=5000Hz	150	337,700	C

Variadores de Potencia por PWM en la onda Seno Rectificada

OPT2142-11	OPV-24ACR18	Variador de Potencia por PWM en la onda seno rectificada. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 110vdc/220vdc/ 18Amp pico.	150	253,000	C
OPT2142-12	OPI-24ACR18	Variador de Potencia por PWM en la onda seno rectificada. Entrada 4-20mA. Salida PWM (IGBT) 110vdc/220vdc/ 18Amp pico.	150	253,000	C
OPT2142-13	OPS-24ACR18	Variador de Potencia por PWM en la onda seno rectificada. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 110vdc/220vdc/ 18Amp pico.	150	253,000	C

SECCION 2.1.5. DRIVER PARA MOSFET E IGBT

DRIVERS para DC PWM

OPT215-1	OPD-DRV-DC0.3k-0.1lg	DISPARADOR (DRIVER) para IGBT. Entrada 4-20mA / Salida Hasta-600Vac. Low Side ó High Side. Frecuencia 2000hz. Ig=0,005Amp	550	133,000	C
OPT215-11	OPD-DRV-15K-0.5ig	DISPARADOR (DRIVER) para IGBT. Entrada 4-20mA / Salida Hasta-600Vac. Low Side ó High Side. Frecuencia 15000hz. Ig=0,500Amp	550	241,000	C
OPT215-12	OPD-DRV-15K-2.0ig	DISPARADOR (DRIVER) para IGBT. Entrada 4-20mA / Salida Hasta-600Vac. Low Side ó High Side. Frecuencia 15000hz. Ig=2A	550	241,000	C

OPT215-13	OPD-DRV-15K-6.0ig	DISPARADOR (DRIVER) para IGBT. Entrada 4-20mA / Salida Hasta-600Vac. Low Side ó High Side. Frecuencia 15000hz. Ig=2A	550	241,000	C
-----------	-------------------	--	-----	---------	---

SECCION 3.1.1. MODULOS DE ENTRADA/SALIDA PARA DC-DC, DC-AC, AC-DC y AC-AC

OPT311-1	TD24A02	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 2Amp Zero Cross	30	45,000	A
OPT311-2	TD24A02R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 2Amp Non Zero Cross	30	45,000	A
OPT311-3	TD50A02	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet/IGBT) 500 Vac / 2Amp	30	72,300	A
OPT311-4	TD20D02	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 2Amp	30	61,300	A

OPT311-11	TD24A02-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 2Amp Zero Cross RIEL DIN	45	65,300	A
OPT311-12	TD24A02R-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 2Amp Non Zero Cross RIEL DIN	45	65,300	A
OPT311-13	TD50A02-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet/IGBT) 500 Vac / 2Amp RIEL DIN	45	92,400	A
OPT311-14	TD20D02-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 2Amp RIEL DIN	45	81,500	A

OPT311-21	TD24A05	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 5Amp Zero Cross	45	49,500	A
OPT311-22	TD24A05R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 5Amp Non Zero Cross	45	49,500	A
OPT311-23	TD20D05	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 5Amp	45	65,400	A
OPT311-24	TA24A05	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 90-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 5Amp Zero Cross	45	53,600	A
OPT311-25	TA24A05R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 90-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 5Amp Non Zero Cross	45	53,600	A
OPT311-26	TA20D05	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 90-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 5Amp	45	70,700	A

OPT311-31	TD24A05-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 5Amp Zero Cross RAIL DIN	60	69,100	A
OPT311-32	TD24A05R-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 5Amp Non Zero CrossRAIL DIN	60	69,100	A
OPT311-33	TD20D05-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 5Amp RAIL DIN	60	85,200	A
OPT311-34	TA24A05-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 90-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 5Amp Zero Cross RAIL DIN	60	73,400	A
OPT311-35	TA24A05R-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 90-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 5Amp Non Zero Cross RAIL DIN	60	73,400	A
OPT311-36	TA20D05-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 90-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 5Amp RAIL DIN	60	90,500	A

OPT311-15	TD24A06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Zero Cross	45	51,000	B
OPT311-16	TD24A06R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Non Zero Cross	45	51,000	B
OPT311-17	TD20D06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6Amp	45	67,400	B

OPT311-18	TA24A06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 90-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 6Amp Zero Cross	45	56,300	B
OPT311-19	TA24A06R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 90-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac /6Amp Non Zero Cross	45	56,300	B
OPT311-20	TA20D06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 90-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6Amp	45	72,800	B
OPT311-21	TD60AD06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vac/dc a 6Amp	45	79,000	B

OPT311-31	TD24A06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Zero Cross RAIL DIN	60	74,800	B
OPT311-32	TD24A06R-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Non Zero CrossRAIL DIN	60	74,800	B
OPT311-33	TD20D06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6 Amp RAIL DIN	60	92,100	B
OPT311-34	TA24A06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 90-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 6Amp Zero Cross RAIL DIN	60	81,000	B
OPT311-35	TA24A06R-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 90-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 6 Amp Non Zero Cross RAIL DIN	60	81,000	B
OPT311-36	TA20D06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 90-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6Amp RAIL DIN	60	97,800	B
OPT311-36	TD60AD06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vac/dc a 6 Amp RAIL DIN	60	104,000	B

OPT311-41	TD20D05D-D	Conmutador de CLUTCH-FRENO. Entrada 3-32vdc. Salidas 1NC y 1NO 0- 200vdc 5 Amp. Riel Din	150	215,500	C
-----------	------------	---	-----	---------	---

SECCION 4.1. DISIPADORES DE CALOR DE ALTO DESEMPEÑO

OPT41-1	HS-OPT-01	Disipador de Calor para Relés de 15,25,40 y 50A en 1Fase	319	57,800	A
OPT41-2	HS-OPT-02	Disipador de Calor para Relés de 50A.75A en 1Fase / 50A,75A en 2 Fases (sin Ventilador)	450	87,600	A
OPT41-3	HS-OPT-03	Disipador de Calor para Relés de 75A en 1Fase / 75A en 2 Fases / 50A en 3 Fases (sin Ventilador)	520	115,700	A
OPT41-4	HS-OPT-04	Disipador de Calor para Relés de 75A en 1Fase / 75A en 2 Fases / 50A en 3 Fases (sin Ventilador)	520	87,600	A
OPT41-5	HS-OPT-05	Disipador de Calor para Relés de 25 y 40A . Serie OPD24A25TP	319	87,600	A
OPT41-6	HS-OPT-06	Disipador de Calor para Relés de 75A en 3 Fases	1200	184,600	B
OPT41-7	HS-OPT-07	Disipador de Calor para Relés de 25 y 40A.Serie OPD24A25	300	57,800	A
OPT41-8	HS-OPT-08	Disipador de Calor para Relés de 50 y 75A.Serie OPD24A75	650	131,100	A
OPT41-9	HS-OPT-09	Disipador de Calor para tiristores OPTEC	750	87,600	A
OPT41-10	HS-OPT-011	Disipador de Calor para la linea de Relay OPD10-20 y 30 amp	750	57,800	B
OPT41-11	HS-OPT-012L	Disipador de Calor para Relay Bi-polars y la linea OPx48Pxx	750	138,800	B
OPT41-12	HS-OPT-012H	Disipador de Calor para Relay Bi-polars y la linea OPx48Pxx	750	150,400	B
OPT41-13	HS-OPT-012F	Disipador de Calor para Relay Bi-polars y la linea OPx48Pxx	750	213,000	B

SECCION 4.2. MOVs. VARISTORES

4.2.1. VARISTORES DE OXIDO DE METAL

OPT421-1	VAR275	Varistor de 275 voltios, 40 joules		3,000	C
OPT421-2	VAR575	Varistor de 575 Voltios, 40 Joules		4,500	C

SECCION 4.4. FUSIBLES ULTRA RAPIDOS

4.4.1. FUSIBLES RAPIDOS

OPT441-1	491125	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 10 amp		17,700	C
OPT441-2	491135	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 16 amp		17,700	C
OPT441-3	491140	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 20 amp		17,700	C
OPT441-4	491145	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 25 amp		17,700	C
OPT441-5	491155	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 32 amp		17,700	C
OPT441-11	491265	FUSIBLE RAPIDO Medidas 14 * 51mm para 40 amp		35,600	C
OPT441-12	491270	FUSIBLE RAPIDO Medidas 14 * 51mm para 50 amp		35,600	C
OPT441-21	491325	FUSIBLE RAPIDO Medidas 22 * 58mm para 63 amp		61,000	C
OPT441-22	491330	FUSIBLE RAPIDO Medidas 22 * 58mm para 80 amp		61,000	C
OPT441-23	491335	FUSIBLE RAPIDO Medidas 22 * 58mm para 100 amp		61,000	C

4.4.2. PORTA FUSIBLES

OPT441-31	42099	PORTA FUSIBLE para fusible de Medidas 10 * 38mm		7,000	C
OPT441-32	42305	PORTA FUSIBLE para fusible de Medidas 14 * 51mm		21,600	C
OPT441-33	45940	PORTA FUSIBLE para fusible de Medidas 22 * 58mm		45,100	C

SECCION 5.1. MODULOS SEMICONDUCTORES OPTEC

5.1.1. MODULOS CON TIRISTOR OPTEC

OPT511-1	DTY-OPT50/06	Dual Module SCR 50Amp /600vac	92	105,100	C
OPT511-2	DTY-OPT65/06	Dual Module SCR 65Amp/600vac	92	116,000	C
OPT511-3	DTY-OPT75/08	Dual Module SCR 75Amp/800vac	92	127,000	C
OPT511-4	DTY-OPT90/08	Dual Module SCR 90Amp/800vac	92	141,000	C
OPT511-5	DTY-OPT110/08	Dual Module SCR 110Amp/800vac	92	163,000	C
OPT511-11	DTY-OPT150/12	Dual Module SCR 150Amp / 1200vac	92	242,000	C
OPT511-21	DTY-OPT300/12	Dual Module SCR 300Amp / 1200vac	92	490,000	C

SECCION 5.2. ACCESORIOS

OPT521-1	110-FAN	Ventilador de 110Vac Medidas: 3 1/8 pulg * 3 1/8 pulg	340	62,500	A
OPT521-2	220-FAN	Ventilador de 220Vac Medidas: 3 1/8 pulg * 3 1/8 pulg	340	62,500	A
OPT522-1	Pot 50k	Potenciómetro 50k / 1 vuelta BOURNS para DIMMER 2000		32,000	B
OPT522-2	Pot 100k	Potenciómetro 100k / 1 vuelta BOURNS para TV y TDV		32,000	B
OPT522-3	1T KNOB	Potentiometer knob Perilla BOURNS de 1 vuelta		11,000	B
OPT522-4	DIAL	Caratula 0-100% para Dimmer de estado solido. En LEXAN		3,000	B
OPT523-1	Cover 1 Phase	Tapa de protección al tacto para relés monofásicos		21,800	A
OPT523-2	Cover 3 Phase	Tapa de protección al tacto para relés Trifásicos		37,500	A
OPT525-1	420 TRANSDUCER	Transductor de corriente. Entrada 0-30Amp. Salida 4-20mA.		200,000	C
OPT526-1	LOW DROP	Sistema de Baja Caída para relés de entrada 3-32Vdc		8,500	A
OPT526-2	Ext. Garantia 6/12	Extensión de la garantía de 6 a 12 meses		7%	
OPT526-3	Cableado 1onoff	Cableado Módulos OPA48A25+OPT150/12 +HSOPT09		35,000	C
OPT526-4	Cableado 3onoff verA	Cableado Modulos OPA48A25TP+3OPT150/12 +HSOPT06		45,000	C
OPT526-5	Cableado 3onoff verB	Cableado Modulos OPD-DRV-TP-150PL3+3OPT150/12 +HSOPT06		90,000	C
OPT526-6	Cableado 3prop VerA	Cableado Modulos OPI-DRV-TP-Opto-D-verA + 3OPT150/12 + HSOPT06		70,000	C
OPT526-7	Cableado 3prop VerB	Cableado Modulos OPI-DRV-TP-Opto-D-VerB + 3OPT150/12 + HSOPT06		90,000	C
OPT526-8	Roscado	Roscado		6,000	
OPT526-9	Ensamblés	Ensamble de Modulos.		10%	