

**LISTA DE PRECIOS V87-V12
CATALOGO V48
FECHA VIGENCIA 1 DE ENERO DE 2023 HASTA 30 DE JUNIO 2023**

CODE	REFERENCIA	DESCRIPCION	Peso (Grms)	PRECIO (Pesos Colombianos) COP
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	108,350
OPT1111-2	TD48A15	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp Zero Cross	120	92,950
OPT1111-3	TA48A15R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 15Amp Non Zero Cross	120	108,350
OPT1111-4	TD48A15R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 15Amp Non Zero Cross	120	92,950
OPT1111-11	TA48A25	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	120	120,120
OPT1111-12	TD48A25	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	120	104,610
OPT1111-13	TA48A25R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	120	120,120
OPT1111-14	TD48A25R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	120	104,610
OPT1111-21	TA48A40	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	120	146,520
OPT1111-22	TD48A40	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	120	130,790
OPT1111-23	TA48A40R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	120	146,520
OPT1111-24	TD48A40R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	120	130,790
Relays Mono-Fásicos con SCR'S				
OPT1111-25	TA48A45	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 45Amp. Zero Cross	120	171,930
OPT1111-26	TD48A45	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 45Amp. Zero Cross	120	156,530
OPT1111-27	TA48A45R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 45Amp. Non Zero Cross	120	171,930
OPT1111-28	TD48A45R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 45Amp. Non Zero Cross	120	156,530
OPT1111-31	TA48A50	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	120	189,200

OPT1111-32	TD48A50	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	120	173,910
OPT1111-33	TA48A50R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	120	189,200
OPT1111-34	TD48A50R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	120	173,910
OPT1111-41	TA48A65	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	160	200,970
OPT1111-42	TD48A65	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	160	185,350
OPT1111-43	TA48A65R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	160	200,970
OPT1111-44	TD48A65R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	160	185,350
OPT1111-51	TA48A75	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 75Amp. Zero Cross	160	219,120
OPT1111-52	TD48A75	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 75Amp. Zero Cross	160	203,610
OPT1111-53	TA48A75R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	160	219,120
OPT1111-54	TD48A75R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	160	203,610
OPT1111-61	TA48A90	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	160	248,820
OPT1111-62	TD48A90	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	160	233,310
OPT1111-63	TA48A90R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	160	248,820
OPT1111-64	TD48A90R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	160	233,310
OPT1111-71	TA48A110	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	160	293,810
OPT1111-72	TD48A110	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	160	278,190
OPT1111-73	TA48A110R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	160	293,810
OPT1111-74	TD48A110R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	160	278,190
OPT1111-81	TA48A125	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 125Amp. Zero Cross	160	307,670
OPT1111-82	TD48A125	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 125Amp. Zero Cross	160	292,380
OPT1111-83	TA48A125R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 125Amp. Non Zero Cross	160	307,670
OPT1111-84	TD48A125R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 125amp. Non Zero Cross	160	292,380
Relays Mono-Fásicos con SCR'S. TIPO MODULO				
OPT1111-85	TA48A120	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 120amp. Zero Cross	160	307,670
OPT1111-86	TD48A120	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 120amp. Zero Cross	160	292,380

OPT1111-87	TA48A150	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 150amp. Zero Cross	160	336,710
OPT1111-88	TD48A150	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 150amp. Zero Cross	160	320,980
OPT1111-89	TA48A200	Relay de Estado Sólido Monofásico .Entrada 20-275 Vac @ 8mA. Salida (SCR's) 24-575 Vac / 200amp. Zero Cross	160	370,370
OPT1111-90	TD48A200	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 200amp. Zero Cross	160	353,100
OPT1111-90B	TD48A250	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 250amp. Zero Cross	160	441,320
OPT1111-90C	TD48A300	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 300amp. Zero Cross	160	529,650
OPT1111-91	TA48A175-VI	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac/dc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 150Amp. Zero Cross / Incluye Disipador HSOPT08, 1 Ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	951,390
OPT1111-92	TD48A175-VI	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 150Amp. Zero Cross / Incluye Disipador HSOPT08, 1 ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	935,880
OPT1111-93	TA48A175-VIR	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 150Amp. Sin cruce por cero / Incluye Disipador HSOPT08, 1 Ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	951,390
OPT1111-94	TD48A175-VIR	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 150Amp. Sin cruce por cero / Incluye Disipador HSOPT08, 1 ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	935,880
OPT1111-101	TA48A300-VI	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Zero Cross / Incluye Disipador HSOPT08, 1 Ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	1,492,700
OPT1111-102	TD48A300-VI	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Zero Cross / Incluye Disipador HSOPT08, 1 ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	1,477,080
OPT1111-103	TA48A300-VIR	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Sin cruce por cero / Incluye Disipador HSOPT08, 1 Ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	1,492,700
OPT1111-104	TD48A300-VIR	Relay de Estado Sólido Monoásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Sin cruce por cero/ Incluye Disipador HSOPT08, 1 ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	1,477,080
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	219,890
OPT1112-2	TD48A15BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp Zero Cross	250	204,490
OPT1112-3	TA48A15BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 15Amp Non Zero Cross	250	219,890
OPT1112-4	TD48A15BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 15Amp Non Zero Cross	250	204,490
OPT1112-11	TA48A25BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	250	245,630
OPT1112-12	TD48A25BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	250	230,230
OPT1112-13	TA48A25BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	250	245,630
OPT1112-14	TD48A25BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	250	230,230
OPT1112-21	TA48A40BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	250	303,710

OPT1112-22	TD48A40BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	250	288,090
OPT1112-23	TA48A40BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	250	303,710
OPT1112-24	TD48A40BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4 -32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	250	288,090
Relay BiPolares con SCR's				
OPT1112-31	TA48A45BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 45Amp. Zero Cross	250	350,680
OPT1112-32	TD48A45BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 45Amp. Zero Cross	250	335,170
OPT1112-33	TA48A45BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 45Amp. Non Zero Cross	250	350,680
OPT1112-34	TD48A45BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 45Amp. Non Zero Cross	250	335,170
OPT1112-41	TA48A50BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	250	397,760
OPT1112-42	TD48A50BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	250	382,140
OPT1112-43	TA48A50BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	250	397,760
OPT1112-44	TD48A50BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	250	382,140
OPT1112-51	TA48A65BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	325	423,170
OPT1112-52	TD48A65BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	325	407,550
OPT1112-53	TA48A65BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	325	423,170
OPT1112-54	TD48A65BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	325	407,550
OPT1112-61	TA48A75BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 75Amp. Zero Cross	325	463,320
OPT1112-62	TD48A75BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 75Amp. Zero Cross	325	447,700
OPT1112-63	TA48A75BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	325	463,320
OPT1112-64	TD48A75BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	325	447,700
OPT1112-71	TA48A90BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 90Amp. Zero Cross	325	528,550
OPT1112-72	TD48A90BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	325	513,260
OPT1112-73	TA48A90BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 90Amp. Non Zero Cross	325	528,550
OPT1112-74	TD48A90BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	325	513,260
OPT1112-81	TA48A110BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	627,770
OPT1112-82	TD48A110BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	612,040

OPT1112-83	TA48A110BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	325	627,770
OPT1112-84	TD48A110BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	325	612,040
OPT1112-85	TA48A150BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 150Amp. Zero Cross	325	716,650
OPT1112-86	TD48A150BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 150Amp. Zero Cross	325	706,420
OPT1112-85	TA48A150BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 150Amp. Zero Cross	325	716,650
OPT1112-85	TD48A150BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 150Amp. Non Zero Cross	325	706,420
Relay BiPolares con TRIAC 80-100 Amp				
OPT1112-91	TA48A80BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	463,320
OPT1112-92	TD48A80BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	447,700
OPT1112-93	TA48A100BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	528,550
OPT1112-94	TD48A100BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	513,260
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	322,080
OPT1113-2	TD48A15TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp Zero Cross	340	306,460
OPT1113-3	TA48A15TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 15Amp Non Zero Cross	340	322,080
OPT1113-4	TD48A15TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 15Amp Non Zero Cross	340	306,460
OPT1113-11	TA48A25TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 25Amp. Zero Cross	340	360,580
OPT1113-12	TD48A25TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 25Amp. Zero Cross	340	345,180
OPT1113-13	TA48A25TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 25Amp. Non Zero Cross	340	360,580
OPT1113-14	TD48A25TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 25Amp. Non Zero Cross	340	345,180
OPT1113-21	TA48A40TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 40Amp. Zero Cross	340	447,810
OPT1113-22	TD48A40TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 40Amp. Zero Cross	340	432,300
OPT1113-23	TA48A40TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 40Amp. Non Zero Cross	340	447,810
OPT1113-24	TD48A40TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 40Amp. Non Zero Cross	340	432,300
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	588,610
OPT1113-32	TD48A50TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 50Amp. Zero Cross	360	573,320
OPT1113-33	TA48A50TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 50Amp. Non Zero Cross	360	588,610
OPT1113-34	TD48A50TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 50Amp. Non Zero Cross	360	573,320
OPT1113-41	TA48A65TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 65Amp. Zero Cross	490	626,780
OPT1113-42	TD48A65TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 65Amp. Zero Cross	490	611,160
OPT1113-43	TA48A65TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 65Amp. Non Zero Cross	490	626,780
OPT1113-44	TD48A65TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 65Amp. Non Zero Cross	490	611,160
Relay Tri-Fásicos con Triac				
OPT1113-45	TA48A80TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 80Amp. Zero Cross	490	687,170
OPT1113-46	TD48A80TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 80Amp. Zero Cross	490	671,770
OPT1113-47	TA48A100TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 100Amp. Zero Cross	490	785,070
OPT1113-48	TD48A100TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 100Amp. Zero Cross	490	769,560
Relay Tri-Fásicos con SCR's. Alto Desempeño				
OPT1113-51	TA48A75TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 75Amp. Zero Cross	490	687,170
OPT1113-52	TD48A75TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 75Amp. Zero Cross	490	671,770
OPT1113-53	TA48A75TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 75Amp. Non Zero Cross	490	687,170
OPT1113-54	TD48A75TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 75Amp. Non Zero Cross	490	671,770
OPT1113-61	TA48A90TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	490	713,680
OPT1113-62	TD48A90TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	490	699,600
OPT1113-63	TA48A90TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	490	713,680
OPT1113-64	TD48A90TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	490	699,600
OPT1113-71	TA48A110TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 110Amp. Zero Cross	490	933,240
OPT1113-72	TD48A110TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 110Amp. Zero Cross	490	917,950
OPT1113-73	TA48A110TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 110Amp. Non Zero Cross	490	933,240
OPT1113-74	TD48A110TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 110Amp. Non Zero Cross	490	917,950

OPT1113-85	TA48A150TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 150Amp. Zero Cross	490	1,075,030
OPT1113-85	TD48A150TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 150Amp. Zero Cross	490	1,059,630
				0
OPT1113-86	TA48A200TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 200Amp. Zero Cross	490	1,182,500
OPT1113-86	TD48A200TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 200Amp. Zero Cross	490	1,165,560
Modulos de Alta Potencia Trifásicos Con tres tiristores Duales				
OPT1113-91	TA48A175TP-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	2,596,660
OPT1113-92	TD48A175TP-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	2,582,140
OPT1113-93	TA48A175TP-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-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	2,596,660
OPT1113-94	TD48A175TP-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	2,582,140
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	4,092,220
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	4,077,700
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	4,092,220
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	4,077,700
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	637,780
OPT1113-122	OPMD80A40BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/40Amp. Interlock 300ms	120	828,850
OPT1113-123	OPMD160A35BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/25Amp. Interlock 300ms	120	828,850
OPT1113-124	OPMD160A50BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/40Amp. Interlock 300ms	120	1,064,800
SECCION 1.1.1.4. DRIVER PARA DISPARO DE TIRISTORES. ON-OFF. MONOFASICOS				
a. DRIVERS On-off con opto-acoplador para disparo de 1 fase				
OPT1111-91	OPD-DRV-1P-VI	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tyristores duales. Entrada 4-32vdc, disparo con Opto-acoplador con cruce por cero dv/dt=10,000v/us. Voltaje de linea 90-575vac	550	167,200
OPT1111-92	OPD-DRV-1P-VIR	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tyristores duales. Entrada 4-32vdc, disparo con Opto-acoplador SIN cruce por cero dv/dt=10,000v/us. Voltaje de linea 90-575vac	550	167,200
OPT1111-93	OPA-DRV-1P-VI	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tyristores duales. Entrada 20-275vac/dc, disparo con Opto-acoplador con cruce por cero dv/dt=10,000v/us. Voltaje de linea 90-575vac	550	184,250
OPT1111-94	OPA-DRV-1P-VIR	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tyristores duales. Entrada 20-275vac/dc, disparo con Opto-acoplador SIN cruce por cero dv/dt=10,000v/us. Voltaje de linea 90-575vac	550	184,250

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	484,330
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	506,770
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	484,330
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	506,770
SECCION 1.1.2.1. RELAY TIPO ST (Seguro al Tacto). BORNERA PHOENIX. MONO-FASICOS DE ESTADO SOLIDO.				
OPT1121-1	TA48A15-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	123,970
OPT1121-2	TA48A25-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	137,500
OPT1121-3	TA48A40-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	168,300
OPT1121-4	TD48A15-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	108,460
OPT1121-5	TD48A25-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	122,210
OPT1121-6	TD48A40-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	152,790
OPT1121-7	TA48A45-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	198,000
OPT1121-8	TA48A50-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	218,130
OPT1121-9	TA48A65-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	231,660
OPT1121-10	TD48A45-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	182,490
OPT1121-11	TD48A50-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	202,840
OPT1121-12	TD48A65-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	216,260
OPT1121-13	TA48A75-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 75 Amp Pico / 48-575 Vac	550	253,000
OPT1121-14	TA48A90-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 90 Amp Pico / 48-575 Vac	550	287,650
OPT1121-15	TD48A75-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 75 Amp Pico / 48-575 Vac	550	237,380
OPT1121-16	TD48A90-ST	Relay de Estado solido con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 90 Amp Pico / 48-575 Vac	550	272,140
SECCION 1.1.2.2. RELAY tipo ST. BORNERA PHOENIX. DOS POLOS EN ESTADO SOLIDO.				
OPT1122-1	TA48A15BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	240,020
OPT1122-2	TA48A25BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	245,520

OPT1122-3	TA48A40BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	303,710
OPT1122-4	TD48A15BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	224,730
OPT1122-5	TD48A25BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	229,900
OPT1122-6	TD48A40BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	288,090
OPT1122-7	TA48A50BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	436,150
OPT1122-8	TA48A65BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	463,760
OPT1122-10	TD48A50BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	420,750
OPT1122-11	TD48A65BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	448,250
OPT1122-12	TA48A75BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 75 Amp Pico / 48-575 Vac	550	508,090
OPT1122-13	TA48A90BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 90 Amp Pico / 48-575 Vac	550	579,920
OPT1122-14	TA48A110BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 110 Amp Pico / 48-575 Vac	550	688,600
OPT1122-15	TD48A75BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 75 Amp Pico / 48-575 Vac	550	492,580
OPT1122-16	TD48A90BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 90 Amp Pico / 48-575 Vac	550	564,630
OPT1122-17	TD48A110BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 110 Amp Pico / 48-575 Vac	550	673,310
SECCION 1.1.2.3. RELAY DE ESTADO SOLIDO TRIFASICOS. tipo ST-2N. BORNERA PHOENIX.				
OPT1123-1	TA48A15TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	240,020
OPT1123-2	TA48A25TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	245,520
OPT1123-3	TA48A40TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	303,710
OPT1123-4	TA48A50TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	436,150
OPT1123-5	TA48A65TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	463,760
OPT1123-11	TD48A15TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	224,730
OPT1123-12	TD48A25TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	229,900
OPT1123-13	TD48A40TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	288,090
OPT1123-14	TD48A50TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	420,750
OPT1123-15	TD48A65TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	448,250
SECCION 1.1.2.4. RELAY DE ESTADO SOLIDO TRIFASICOS. tipo ST-S. BORNERA PHOENIX.				

OPT1123-1	TA48A15TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	352,660
OPT1123-2	TA48A25TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	395,340
OPT1123-3	TA48A40TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	490,930
OPT1123-4	TA48A45TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	569,140
OPT1123-5	TA48A50TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	647,460
OPT1123-6	TA48A65TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	689,480
OPT1123-11	TD48A15TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	337,260
OPT1123-12	TD48A25TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	379,500
OPT1123-13	TD48A40TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	475,530
OPT1123-14	TD48A45TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	552,970
OPT1123-15	TD48A50TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	630,630
OPT1123-16	TD48A65TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	672,320

SECCION 1.1.2.5. RELAY DE ESTADO SOLIDO TRIFASICOS. tipo ST-L. BORNERA PHOENIX.

OPT1124-1	TA48A15TP-ST-L	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-L. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	352,880
OPT1124-2	TA48A25TP-ST-L	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-L. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	395,340
OPT1124-3	TA48A40TP-ST-L	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-L. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	490,930
OPT1124-4	TD48A15TP-ST-L	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-L. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	337,260
OPT1124-5	TD48A25TP-ST-L	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-L. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	379,500
OPT1124-6	TD48A40TP-ST-L	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-L. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	475,530
OPT1124-7	TA48A50TP-ST-L	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-L. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	647,460
OPT1124-8	TA48A65TP-ST-L	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-L. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	689,480
OPT1124-9	TD48A50TP-ST-L	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-L. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	630,630
OPT1124-10	TD48A65TP-ST-L	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-L. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	672,320

SECCION 1.1.3.1. CONTACTORES MONOFASICOS DE ESTADO SOLIDO

OPT1131-1	OPD48A10	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 90-575 Vac	550	108,680
-----------	----------	---	-----	---------

OPT1131-2	OPD48A10-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	236,940
OPT1131-3	OPA48A10	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 48-575 Vac	550	123,970
OPT1131-4	OPA48A10-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac c / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	252,010
OPT1131-11	OPD48A20	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 90-575 Vac	550	122,320
OPT1131-12	OPD48A20-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	250,360
OPT1131-13	OPA48A20	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 48-575 Vac	550	137,720
OPT1131-14	OPA48A20-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	263,560
OPT1131-21	OPD48A30	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 90-575 Vac	550	152,790
OPT1131-22	OPD48A30-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	281,050
OPT1131-23	OPA48A30	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 48-575 Vac	550	168,300
OPT1131-24	OPA48A30-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	295,790
OPT1131-31	OPD48A15	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac	550	108,460
OPT1131-32	OPD48A15-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	236,500
OPT1131-33	OPA48A15	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	123,970
OPT1131-34	OPA48A15-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac c / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	252,010
OPT1131-41	OPD48A25	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac	550	122,210
OPT1131-42	OPD48A25-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	250,360
OPT1131-43	OPA48A25	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	137,720
OPT1131-44	OPA48A25-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	265,870
OPT1131-51	OPD48A40	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac	550	152,790
OPT1131-52	OPD48A40-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	281,160
OPT1131-53	OPA48A40	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	168,300
OPT1131-54	OPA48A40-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	296,780
OPT1131-61	OPD48A50	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 90-575 Vac	550	202,620
OPT1131-62	OPD48A50-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	330,880
OPT1131-63	OPA48A50	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	218,130

OPT1131-64	OPA48A50-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	346,390
OPT1131-71	OPD48A65	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 90-575 Vac	550	185,350
OPT1131-72	OPD48A65-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	313,720
OPT1131-73	OPA48A65	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	200,860
OPT1131-74	OPA48A65-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	311,960

SECCION 1.1.3.1. CONTACTORES MONOFASICOS DE ESTADO SOLIDO. Con Terminales LASER

OPT1131-81	OPLD48A15	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	130,240
OPT1131-82	OPLD48A25	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	146,630
OPT1131-83	OPLD48A40	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	183,480
OPT1131-84	OPLD48A50	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	243,320
OPT1131-85	OPLD48A65	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	222,420
OPT1131-86	OPLD48A75	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 75 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	244,420
OPT1131-87	OPLD48A90	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 90 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	279,840

OPT1131-91	OPLA48A15	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	148,830
OPT1131-92	OPLA48A25	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	165,330
OPT1131-93	OPLA48A40	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	202,070
OPT1131-94	OPLA48A50	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	261,690
OPT1131-95	OPLA48A65	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	241,120
OPT1131-96	OPLA48A75	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 75 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	262,790
OPT1131-97	OPLA48A90	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 90 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	298,540

SECCION 1.1.3.2. CONTACTORES DOS-POLOS DE ESTADO SOLIDO.

OPT1132-1	OPD48A15BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac	550	224,730
OPT1132-2	OPD48A15BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	352,990
OPT1132-3	OPA48A15BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	240,130
OPT1132-4	OPA48A15BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac c / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	368,390
OPT1132-5	OPD48A25BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac	550	253,110

OPT1132-6	OPD48A25BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	271,260
OPT1132-7	OPA48A25BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	268,620
OPT1132-8	OPA48A25BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	396,550
OPT1132-9	OPD48A40BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac	550	316,910
OPT1132-10	OPD48A40BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	511,390
OPT1132-11	OPA48A40BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	332,530
OPT1132-12	OPA48A40BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	526,900
OPT1132-13	OPD48A50BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32 vdc / Salida (SCR) 50 Amp / 48-575 Vac	550	420,420
OPT1132-14	OPD48A50BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 50 Amp/ 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	614,790
OPT1132-15	OPA48A50BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	436,040
OPT1132-16	OPA48A50BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	630,190
OPT1132-17	OPD48A60BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 60 Amp Pico / 90-575 Vac	550	448,250
OPT1132-18	OPD48A60BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 60 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	642,730
OPT1132-19	OPA48A60BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 60 Amp Pico / 48-575 Vac	550	463,760
OPT1132-20	OPA48A60BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 60 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	658,240
SECCION 1.1.3.3. CONTACTORES TRI-FASICOS DE ESTADO SOLIDO.				
OPT1133-1	OPD48A25TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	379,610
OPT1133-2	OPD48A25TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-04)	550	573,980
OPT1133-3	OPA48A25TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	395,230
OPT1133-4	OPA48A25TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-04)	550	589,600
OPT1133-11	OPD48A40TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	475,530
OPT1133-12	OPD48A40TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	669,680
OPT1133-13	OPA48A40TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	490,930
OPT1133-14	OPA48A40TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	685,300
OPT1133-21	OPD48A50TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	630,630
OPT1133-22	OPD48A50TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-012)	550	964,480

OPT1133-23	OPA48A50TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	646,030
OPT1133-24	OPA48A50TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-012)	550	979,880
OPT1133-31	OPD48A65TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	672,430
OPT1133-32	OPD48A65TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-012)	550	1,006,060
OPT1133-33	OPA48A65TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	688,050
OPT1133-34	OPA48A65TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-12)	550	691,790
OPT1133-41	OPD48A75TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac	550	738,980
OPT1133-42	OPD48A75TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,189,210
OPT1133-43	OPA48A75TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac	550	754,380
OPT1133-44	OPA48A75TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,519,760
OPT1133-51	OPD48A90TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac	550	846,340
OPT1133-52	OPD48A90TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,296,900
OPT1133-53	OPA48A90TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac	550	861,850
OPT1133-54	OPA48A90TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,312,520
OPT1133-61	OPD48A110TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac	550	1,009,910
OPT1133-62	OPD48A110TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,460,250
OPT1133-63	OPA48A110TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac	550	1,025,200
OPT1133-64	OPA48A110TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,474,330
SECCION 1.2.1.1. CONTROLES MONO-FASICOS BURST FIRING.				
OPT1211-1	OPx48BF25	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	250	393,470
OPT1211-2	OPx48BF40	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	250	497,860
OPT1211-3	OPx48BF50	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac	250	565,840
OPT1211-4	OPx48BF65	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac	250	623,370
OPT1211-5	OPx48BF80	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac's) 80 Amp /90-500Vac	250	684,640
OPT1211-6	OPx48BF95	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac's) 95 Amp /90-500Vac	250	753,610

OPT1211-11	OPx48BF75	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	250	684,640
OPT1211-12	OPx48BF90	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac	250	753,610
OPT1211-13	OPx48BF110	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac	250	683,980
OPT1211-14	OPx48BF125	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 125 Amp /90-500Vac	250	949,080
OPT1211-15	OPx48BF150	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 150 Amp /90-500Vac	250	996,050

SECCION 1.2.1.2. CONTROLES BI-POLARES BURST FIRING.

OPT1212-1	OPx48BF25BP-DW	Variador de Potencia 2 Polos . Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado. Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	250	563,420
OPT1212-2	OPx48BF40BP-DW	Variador de Potencia 2 Polos / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	250	661,870
OPT1212-3	OPx48BF50BP-DW	Variador de Potencia 2 Polos / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac	250	771,210
OPT1212-4	OPx48BF65BP-DW	Variador de Potencia 2 Polos / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac	250	835,670
OPT1212-5	OPx48BF75BP-DW	Variador de Potencia 2 Polos / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	250	903,430
OPT1212-6	OPx48BF90BP-DW	Variador de Potencia 2 Polos / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac	250	990,660
OPT1212-7	OPx48BF110BP-DW	Variador de Potencia 2 Polos / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac	250	1,151,810
OPT1212-8	OPx48BF150BP-DW	Variador de Potencia 2 Polos / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 150 Amp /90-500Vac	250	1,266,980

SECCION 1.2.1.3. CONTROLES TRI-FASICOS BURST FIRING.

OPT1213-1	OPx48BF25TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	250	733,260
OPT1213-2	OPx48BF40TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	250	825,660
OPT1213-3	OPx48BF50TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac	250	976,470
OPT1213-4	OPx48BF65TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac	250	1,047,750
OPT1213-5	OPx48BF75TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	250	1,122,110
OPT1213-6	OPx48BF90TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac	250	1,227,820
OPT1213-7	OPx48BF110TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac	250	1,399,530

SECCION 1.2.1.4. DRIVER PARA CONTROL BURST FIRING.

OPT1214-1	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	353,320
OPT1214-2	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	353,320
OPT1214-3	BURST-POT	Disparador de Pulsos de Estado Sólido. Entrada Potenciómetro / Salida Burst Firing (Tren de Pulsos) / Disparo con base de tiempo Variable	140	353,320

SECCION 1.2.1.5. DRIVER PARA CONTROL BURST FIRING.PARA TYRISTOR.

OPT1215-1	Opx-BST-DRV-1P-INH-TYR	Disparador de Pulsos de Estado Sólido. Entrada 4-20mA / Salida Burst Firing (Tren de Pulsos) / Disparo con base de tiempo Variable	140	353,320
OPT1215-2	Opx-BST-DRV-2P-TYR	Disparador de Pulsos de Estado Sólido. Entrada 0-5/0-10vdc/ Salida Burst Firing (Tren de Pulsos) / Disparo con base de tiempo Variable	140	706,750
OPT1215-3	Opx-BST-DRV-3P-TYR	Disparador de Pulsos de Estado Sólido. Entrada Potenciómetro / Salida Burst Firing (Tren de Pulsos) / Disparo con base de tiempo Variable	140	1,059,520

SECCION 1.3.1.1. CONTROLES DE FASE ANALOGOS. DIMMER

OPT1311-1	TV24A15L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 15Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	93,390
OPT1311-2	TV24A25L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	103,950
OPT1311-3	TV24A40L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	118,360
OPT1311-3B	TV24A45L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 45Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	146,630
OPT1311-4	TV24A50L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 50Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	175,230
OPT1311-5	TV24A65L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 65Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	191,290
OPT1311-6	TV24A75L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 75Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	160	211,750
OPT1311-7	TV24A90L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 90Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	160	232,760
OPT1311-8	TV24A110L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 110Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	160	278,300

OPT1311-11	TV48A15	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 15Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	155,870
OPT1311-12	TV48A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	176,660
OPT1311-13	TV48A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	197,780
OPT1311-13B	TV48A45	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 45Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	244,970
OPT1311-14	TV48A50	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 220-440 Vac / 50Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	292,380
OPT1311-15	TV48A65	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 220-440 Vac / 65Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	321,750
OPT1311-16	TV48A75	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 220-440 Vac / 75Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	353,320
OPT1311-17	TV48A90	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 220-440 Vac / 90Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	388,520
OPT1311-18	TV48A110	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 220-440 Vac / 110Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	466,400

OPT1311-19	TV24A05-D	Control De Fase de Estado Sólido 5 Amp, Entrada Potenciómetro 100K Montaje riel din	250	153,450
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. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	145,530
OPT1312-2	OPDV24A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	164,560
OPT1312-3	OPDV24A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	184,690
OPT1312-4	OPDV24A50	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 50Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	272,580
OPT1312-5	OPDV24A65	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 65Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	300,080
OPT1312-11	OPDV48A15	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 15Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	248,820
OPT1312-12	OPDV48A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	281,160
OPT1312-13	OPDV48A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	328,680
OPT1312-14	OPDV48A50	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 50Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	466,070
OPT1312-15	OPDV48A65	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 65Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	507,100
SECCION 1.3.1.3. CONTROLES DE FASE CON ENTRADA 4-20mA				
OPT1313-1	Ti24A15	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase ANALOGO Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 15 Amp /90-500Vac	120	177,210
OPT1313-2	Ti24A25	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase ANALOGO Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	120	256,410
OPT1313-3	Ti24A40	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	120	281,050
OPT1313-4	Ti24A50	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac	120	307,780
OPT1313-5	Ti24A65	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac	120	303,490
OPT1313-6	Ti24A75	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	120	327,140
OPT1313-7	Ti24A90	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac	120	382,800
SECCION 1.3.2.1. CONTROLES DE FASE INTEGRADOS / 1 FASE DIGITALES/ FORM1=(SERIES LOAD)				
OPT1321-1	OPx48P25-SP-INH-ST-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	415,910
OPT1321-2	OPx48P40-SP-INH-ST-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	521,290
OPT1321-3	OPx48P50-SP-INH-ST-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	591,470
OPT1321-4	OPx48P65-SP-INH-ST-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	649,440

OPT1321-5	OPx48P75-SP-INH-ST	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	697,290
OPT1321-6	OPx48P90-SP-INH-ST	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	767,580
OPT1321-7	OPx48P110-SP-INH-ST	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	920,810
OPT1321-7	OPx48P125-SP-INH-ST	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 125 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	986,700
OPT1321-7	OPx48P150-SP-INH-ST	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 150 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	1,017,830

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

SECCION 1.3.2.1.B CONTROLES POR ANGULO DE FASE INTEGRADO. TAPA tipo ST. FORM2=(DIRECT LOAD)

OPT1321-41	OPx48P25-SP-INH-ST-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	415,910
OPT1321-42	OPx48P40-SP-INH-ST-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	521,290
OPT1321-43	OPx48P50-SP-INH-ST-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	591,470
OPT1321-44	OPx48P65-SP-INH-ST-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	649,440

SECCION 1.3.2.2. CONTROLES DE FASE INTEGRADOS / 3 FASE DIGITALES

OPT1322-1	OPx48P25TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac.	550	1,283,480
OPT1322-2	OPx48P40TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	550	1,625,140
OPT1322-3	OPx48P50TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado. Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCRs) 50 Amp /90-500Vac	550	1,847,670
OPT1322-4	OPx48P65TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCRs) 65 Amp /90-500Vac	550	2,036,540

OPT1322-11	OPx48P25TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	550	1,283,480
OPT1322-12	OPx48P40TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	550	1,625,140
OPT1322-13	OPx48P50TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado. Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCRs) 50 Amp /90-500Vac	550	1,847,670
OPT1322-14	OPx48P65TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCRs) 65 Amp /90-500Vac	550	2,036,540

SECCION 1.3.2.2. CONTROLES DE FASE INTEGRADOS / 3 FASE DIGITALES

OPT1322-21	OPx48P75TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 75 Amp /90-500Vac.	550	2,414,170
OPT1322-22	OPx48P90TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 90 Amp /90-500Vac	550	2,616,790

OPT1322-23	OPx48P110TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado. Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 110 Amp /90-500Vac	550	3,077,250
OPT1322-24	OPx48P150TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 150 Amp /90-500Vac	550	3,600,300
OPT1322-31	OPx48P75TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 75 Amp /90-500Vac.	550	2,414,170
OPT1322-32	OPx48P90TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 90 Amp /90-500Vac	550	2,616,790
OPT1322-33	OPx48P110TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado. Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 110 Amp /90-500Vac	550	3,077,250
OPT1322-34	OPx48P150TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 150 Amp /90-500Vac	550	3,600,300

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

OPT1323-1	OPx-DRV-1P-1VI	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro/ Mono-fásico con Opto-acoplador / Salida Proporcional / 90-575Vac. Riel DIN	550	484,220
-----------	----------------	--	-----	---------

DRIVERS Control de fase con opto-acoplador para disparo para 2 fases

OPT1324-11	OPx-DRV-2P-VI	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Trifásico con Opto-acoplador / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	968,440
------------	---------------	---	-----	---------

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

OPT1325-1	OPx-DRV-3P-VI	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Trifásico con Opto-acoplador / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	1,452,660
-----------	---------------	---	-----	-----------

SECCION 1.3.3.0. CONTROLES DE FASE INTEGRADOS / 1 FASE DIGITALES/CARGA INDUCTIVA.

OPT1330-1	OPx48P25-2VI-PT-INH-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	580,060
OPT1330-1	OPx48P40-2VI-PT-INH-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	630,080
OPT1330-1	OPx48P50-2VI-PT-INH-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	682,440
OPT1330-2	OPx48P65-2VI-PT-INH-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	741,290

OPT1331-1	OPx48P25-2VI-PT-INH-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	580,060
OPT1331-1	OPx48P40-2VI-PT-INH-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	630,080
OPT1331-1	OPx48P50-2VI-PT-INH-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	682,440
OPT1331-2	OPx48P65-2VI-PT-INH-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	741,290

Controles de intensidad para Vibradores

OPT1331-51	OPx24SP15-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro/ Salida Proporcional (Triac) 15 Amp /90-300Vac	250	524,810
OPT1331-52	OPx24SP25-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-300Vac	250	665,280
OPT1331-53	OPx24SP40-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-300Vac	250	756,580
OPT1331-54	OPx24SP50-INH-EMI	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 50 Amp /90-300Vac	250	832,150

Controles de intensidad para Vibradores ESTABILIZADO

OPT1331-90A	OPV-24-MPR3FC-PCB	Control de Intensidad para vibradores. Entrada Potenciómetro 100K / Salida Proporcional (Triac) 3 Amp /115-230Vac. 3000-6000vpm. Solo tarjeta. Montaje Riel Omega.	250	774,730
OPT1331-90A1	MPR3FC-BASE	Base para riel DIN de la tarjeta OPV-24-MPR3FC-PCB	150	258,280
OPT1331-91	OPV-24-MP03-BOX	Control de Intensidad para vibradores. Entrada Potenciómetro 100K / Salida Proporcional (Triac) 3 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	1,205,160
OPT1331-92	OPx-24-MP06-BOX	Control de Intensidad para vibradores. Entrada Potenciómetro 100K / Salida Proporcional (Triac) 6 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	1,484,560
OPT1331-92B	OPISV-24-MP06B	Control de Intensidad para vibradores. Entrada Potenciómetro 100K / Salida Proporcional (Triac) 6 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	1,764,950
OPT1331-93	OPx-PWM24-MP04-BOX	Control de Intensidad para vibradores con control de Frecuencia. Entrada Potenciómetro 100K, 4-20mA, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 4 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	3,637,260
OPT1331-94	OPx-PWM24-MP06-BOX	Control de Intensidad para vibradores con control de Frecuencia. Entrada Potenciómetro 100K, 4-20mA, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 6 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	4,067,690
OPT1331-95	OPx-PWM24-MP10BOX	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada Potenciómetro 100K, 4-20mA, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 10 Amp /90-300Vac	250	6,413,770
OPT1331-96	OPx-PWM24-MP12BOX	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada Potenciómetro 100K, 4-20mA, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 12 Amp /90-300Vac	250	6,844,090

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

OPT1332-1	OPx36P50_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-400Vac. Disparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	716,210
OPT1332-2	OPx36P65_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-400Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	777,700
OPT1332-3	OPx36P75_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-400Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	844,360
OPT1332-4	OPx36P90_70PL1-INH-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-400Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	914,650
OPT1332-5	OPx36P110_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-400Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	1,076,020

SECCION 1.3.3.3. CONTROLES DE FASE. 1-FASE. PARA CARGA INDUCTIVA. INTEGRADO. FORMATO EUROPEO

OPT1333-1	OPx36P40-Vi2-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 40 Amp /90-400Vac. Disparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Formato Europeo	250	630,080
OPT1333-2	OPx36P50-Vi2-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-400Vac. Disparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Formato Europeo	250	682,440
OPT1333-3	OPx36P65-Vi2-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-400Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Formato Europeo	250	741,290
OPT1333-4	OPx36P75-Vi2-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-400Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Formato Europeo	250	804,650
OPT1333-5	OPx36P90-Vi2-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-400Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Formato Europeo	250	872,410
OPT1333-6	OPx36P110-Vi2-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-400Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Formato Europeo	250	1,026,080

SECCION 1.3.3.4. CONTROL DE FASE MONOFASICO PARA CARGA RESISTIVA E INDUCTIVA. INTEGRADO. TIPO KE. FUENTE INTERNA

OPT1334-1	OPx36P40_Vi2-PT-KE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/ Salida Proporcional (SCR's) 40 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	630,080
OPT1334-2	OPx36P50_Vi2-PT-KE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/ Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	682,440
OPT1334-3	OPx36P65_Vi2-PT-KE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/ Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	741,290
OPT1334-4	OPx36P75_Vi2-PT-KE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/ Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	804,650
OPT1334-5	OPx36P90_Vi2-PT-KE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/ Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	872,410
OPT1334-6	OPx36P110_Vi2-PT-KE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/ Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	1,026,080

SECCION 1.3.3.6. CONTROL DE FASE TRIFASICO PARA CARGA RESISTIVA E INDUCTIVA. INTEGRADO. FUENTE INTERNA

OPT1336-1	OPx48P25TP_DW-1ON	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/0-10Vdc ó pot/ Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /200-380Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	1,203,180
OPT1336-2	OPx48P40TP_DW-1ON	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/0-10Vdc ó pot/ Salida Proporcional (SCR's) 40 Amp /200-380Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	1,344,310
OPT1336-3	OPx48P50TP_DW-1ON	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/0-10Vdc ó pot/ Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /200-380Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	1,484,010
OPT1336-4	OPx48P65TP_DW-1ON	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/0-10Vdc ó pot/ Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /200-380Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	1,610,510
OPT1336-5	OPx48P75TP_DW-1ON	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/0-10Vdc ó pot/ Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /200-380Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	2,249,390
OPT1336-6	OPx48P90TP_DW-1ON	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/0-10Vdc ó pot/ Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /200-380Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	2,681,910

SECCION 1.3.3.7.1 DRIVERS Control de fase con Dos opto-acopladores para disparo para 1 fase. Anodo-Gate

OPT1337-1	OPx-DRV-1P-2VI-INH	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro 10K / Mono-fásico con Dos Opto-acopladores. Conexión Anodo-Gate / Salida Proporcional / 90-575Vac.	550	541,750
SECCION 1.3.3.7.2 DRIVERS Control de fase . Disparo con transformador de pulsos para 1 fase 70mA				
OPT1337-2	OPx-DRV-1P-70PL1-INH	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Mono-fásico con Transformador de Pulso / Salida Proporcional / 90-575Vac.	550	611,160
SECCION 1.3.3.7.3 DRIVERS Control de fase . Disparo con 2 transformadores de pulsos para 1 fase 70mA				
OPT1337-3	OPx-DRV-1P-70PL2	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Mono-fásico con 2 Transformadores de Pulso / Salida Proporcional / 90-575Vac.	550	831,160
SECCION 1.3.3.7.4 DRIVERS Control de fase . Disparo por Dos Opto-acopladores. Trifásico.				
OPT1337-4	OPx-DRV-3P-2VI	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Trifásico. Disparo por Dos Opto-acopladores / Salida Proporcional / 90-500Vac.	550	1,161,930
SECCION 1.3.3.7.5 DRIVERS Control de fase . Disparo con 3 transformadores de pulsos para 3 fases 70mA				
OPT1337-5	OPx-DRV-3P-70PL3	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Trifásico con Transformador de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac.	550	1,241,130
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	139,480
OPT211-2	TD50D06	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 500 Vdc / 5Amp@100°C /8Amp@25°C	120	127,380
OPT211-11	TA40D16	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 10Amp@100°C /16Amp@25°C	120	168,300
OPT211-12	TD40D16	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 10Amp@100°C /16Amp@25°C	120	155,650
OPT211-21	TA40D23	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 14Amp@100°C /23Amp@25°C	120	186,120
OPT211-22	TD40D23	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 14Amp@100°C /23Amp@25°C	120	172,810
OPT211-31	TA20D46	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 29Amp@100°C /46Amp@25°C	120	199,760
OPT211-32	TD20D46	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 29Amp@100°C /46Amp@25°C	120	186,450
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	219,450
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	206,030
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	178,310

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	165,110
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	191,730
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	178,640
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	252,010
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	237,710
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	319,990
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	304,590
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	384,120
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	365,200
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	460,900
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	438,350
OPT212-56	TA60D150	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=30Hz	120	497,750
OPT212-57	TD60D150	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=100 Hz	120	473,440
Inversores de Giro de Motores DC				
OPT212-61	OPMD60D18	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igt 600 Vdc/18Amp peak. Interlock 300ms	120	792,550
OPT212-62	OPMD60D32	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igt 600 Vdc/32Amp peak. Interlock 300ms	120	852,060
OPT212-63	OPMD60D43	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igt 600 Vdc/43Amp peak. Interlock 300ms	120	1,120,020
OPT212-64	OPMD60D75	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igt 600 Vdc/75Amp peak. Interlock 300ms	120	1,422,850
OPT212-65	OPMD60D90	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igt 600 Vdc/90Amp peak. Interlock 300ms	120	1,705,660
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=250 Hz	150	321,750
OPT213-2	OPD60D32	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=250 Hz	150	347,820
OPT213-3	OPD60D43	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=250 Hz	150	462,440
OPT213-4	OPD60D75	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=250Hz	150	592,460

OPT213-5	OPD60D90	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=250Hz	150	622,050
OPT213-6	OPD60D110	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=250Hz	150	651,420

DIODOS RECOMENDADOS PARA SISTEMA RUEDA-LIBRE

OPT213-1D	D6025L	Diodo LittleFuse 25amp. Trr: 4000 ns	30	52,800
OPT213-2D	APT-30D60BG	Diodo Rápido APT 30amp. Trr: 85 ns	30	70,180
OPT213-3D	VS-40EPF-12	Diodo Rápido Vishay 40amp. Trr: 60 ns	45	87,670
OPT213-4D	VS-60EPF-12	Diodo Rápido Vishay 60amp. Trr: 70 ns	45	105,270
OPT213-5D	iDW75E60	Diodo Rápido Infineor 75amp. Trr: 121 ns	45	111,760
OPT213-6D	80Epf-06	Diodo Rápido IR 80amp. Trr: 70 ns	45	140,360

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=250 Hz	150	409,860
OPT2141-2	OPS60D32	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=250 Hz	150	443,080
OPT2141-3	OPS60D43	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=250 Hz	150	589,270
OPT2141-4	OPS60D75	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=250Hz	150	754,270
OPT2141-5	OPS60D90	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=250Hz	150	792,110
OPT2141-6	OPS60D110	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=250Hz	150	830,060

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=250 Hz	150	409,860
OPT2142-2	OPV60D32	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=250 Hz	150	443,080
OPT2142-3	OPV60D43	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=250 Hz	150	589,270
OPT2142-4	OPV60D75	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=250Hz	150	754,270
OPT2142-5	OPV60D90	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=250Hz	150	792,110
OPT2142-6	OPV60D110	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=250Hz	150	830,060

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. (sin base para RIEL DIN)	30	96,030
OPT311-2	TD24A02R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 2Amp Non Zero Cross	30	96,030
OPT311-3	TD50A02	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet/IGBT) 500 Vac / 2Amp	30	154,000
OPT311-4	TD20D02	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 2Amp	30	130,680
OPT311-11	TD24A02-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 2Amp Zero Cross (Con base para RIEL DIN)	45	139,150
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	139,150
OPT311-13	TD50A02-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet/IGBT) 500 Vac / 2Amp RIEL DIN	45	197,120
OPT311-14	TD20D02-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 2Amp RIEL DIN	45	173,800
OPT311-21	TD24A05	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 5Amp Zero Cross	45	105,380
OPT311-22	TD24A05R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 5Amp Non Zero Cross	45	105,380
OPT311-23	TD20D05	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 5Amp	45	139,480
OPT311-24	TA24A05	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 5Amp Zero Cross	45	114,290
OPT311-25	TA24A05R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 5Amp Non Zero Cross	45	114,290
OPT311-26	TA20D05	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 5Amp	45	150,590
OPT311-31	TD24A05-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 5Amp Zero Cross RAIL DIN	60	147,510
OPT311-32	TD24A05R-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 5Amp Non Zero CrossRAIL DIN	60	147,510
OPT311-33	TD20D05-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 5Amp RAIL DIN	60	181,610
OPT311-34	TA24A05-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 5Amp Zero Cross RAIL DIN	60	156,530
OPT311-35	TA24A05R-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 5Amp Non Zero Cross RAIL DIN	60	156,530
OPT311-36	TA20D05-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 5Amp RAIL DIN	60	193,160
OPT311-41	TD24A06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Zero Cross	45	118,580
OPT311-42	TD24A06R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Non Zero Cross	45	118,580
OPT311-43	TD20D06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6Amp	45	156,860
OPT311-44	TA24A06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 6Amp Zero Cross	45	130,790
OPT311-45	TA24A06R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac /6Amp Non Zero Cross	45	130,790

OPT311-46	TA20D06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6Amp	45	169,400
OPT311-47	TD60AD06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vac/dc a 6Amp	45	183,810
OPT311-51	TD24A06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Zero Cross RAIL DIN	60	174,130
OPT311-52	TD24A06R-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Non Zero CrossRAIL DIN	60	174,130
OPT311-53	TD20D06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6 Amp RAIL DIN	60	214,170
OPT311-54	TA24A06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 6Amp Zero Cross RAIL DIN	60	188,320
OPT311-55	TA24A06R-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 6 Amp Non Zero Cross RAIL DIN	60	188,320
OPT311-56	TA20D06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6Amp RAIL DIN	60	227,480
OPT311-57	TD60AD06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vac/dc a 6 Amp RAIL DIN	60	241,890

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	132,990
OPT41-2	HS-OPT-02	Disipador de Calor para Relés de 50A,75A en 1Fase / 50A,75A en 2 Fases (sin Ventilador)	450	201,190
OPT41-3-1	HS-OPT-03V	Disipador de Calor para Relés de 75A en 1Fase / 75A en 2 Fases / 50A en 3 Fases (sin Ventilador). Vertical	520	266,310
OPT41-3-2	HS-OPT-03H	Disipador de Calor para Relés de 75A en 1Fase / 75A en 2 Fases / 50A en 3 Fases (sin Ventilador). Horizontal	520	266,310
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	201,190
OPT41-5	HS-OPT-05	Disipador de Calor para Relés de 25 y 40A . Serie OPD24A25TP	319	201,190
OPT41-6	HS-OPT-06	Disipador de Calor para Relés de 75A en 3 Fases	1200	467,060
OPT41-7	HS-OPT-07	Disipador de Calor para Relés de 25 y 40A.Serie OPD24A25	300	132,990
OPT41-8	HS-OPT-08	Disipador de Calor para Relés de 50 y 75A.Serie OPD24A75	650	301,620
OPT41-9	HS-OPT-09	Disipador de Calor para tiristores OPTEC	750	201,190
OPT41-10	HS-OPT-011	Disipador de Calor para la línea de Relay OPD10-20 y 30 amp	750	132,990
OPT41-12	HS-OPT-012	Disipador de Calor para Relay Bi-polares y la línea OPx48Pxx	750	345,950
OPT41-13	HS-OPT-012L	Disipador de Calor para Relay Bi-polares y la línea OPx48Pxx. Low:Bajo	750	322,190
OPT41-14	HS-OPT-014	Disipador de Calor para 4 Relay TD48A40	750	402,160
OPT41-15	HS-OPT-015	Disipador de Calor para Relay Bi-polares y la línea OPx48Pxx	750	747,560
OPT41-16	HS-OPT-017	Disipador de Calor para Relay TRIFASICOS 75-90A	750	306,240
OPT41-20	Cover HS-OPT-03	Juego de tapas para el HS-OPT-03	250	95,920
OPT41-21	Cover HS-OPT-06	Juego de tapas para el HS-OPT-06	250	108,460
OPT41-22	Cover HS-OPT-012	Juego de tapas para el HS-OPT-012	250	127,820
OPT41-22-2	Cover HS-OPT-012S	Juego de tapas para el HS-OPT-012. A un lado. 4 tapas.	250	166,210
OPT41-23	Cover HS-OPT-015	Juego de tapas para el HS-OPT-015	250	143,000

SECCION 4.2. MOVs. VARISTORES

4.2.1. VARISTORES DE OXIDO DE METAL				
OPT421-1	VAR275	Varistor de 275 voltios, 40 joules		11,220
OPT421-2	VAR575	Varistor de 575 Voltios, 40 Joules		13,420
SECCION 4.4. FUSIBLES ULTRA RAPIDOS				
4.4.1. FUSIBLES RAPIDOS				
OPT441-1	491125	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 10 amp	8	60,060
OPT441-2	491135	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 16 amp	8	60,060
OPT441-3	491140	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 20 amp	8	60,060
OPT441-4	491145	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 25 amp	8	60,060
OPT441-5	491155	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 32 amp	8	60,060
OPT441-11	491265	FUSIBLE RAPIDO Medidas 14 * 51mm para 40 amp	18	127,050
OPT441-12	491270	FUSIBLE RAPIDO Medidas 14 * 51mm para 50 amp	18	127,050
OPT441-21	491325	FUSIBLE RAPIDO Medidas 22 * 58mm para 63 amp	50	233,860
OPT441-22	491330	FUSIBLE RAPIDO Medidas 22 * 58mm para 80 amp	50	233,860
OPT441-23	491335	FUSIBLE RAPIDO Medidas 22 * 58mm para 100 amp	50	233,860
4.4.2. PORTA FUSIBLES				
OPT441-31	42099	PORTA FUSIBLE para fusible de Medidas 10 * 38mm	59	26,730
OPT441-32	42305	PORTA FUSIBLE para fusible de Medidas 14 * 51mm	123	77,990
OPT441-33	45940	PORTA FUSIBLE para fusible de Medidas 22 * 58mm	155	173,360
SECCION 5.1. MODULOS SEMICONDUCTORES OPTEC				
5.1.1. MODULOS CON TIRISTOR OPTEC				
OPT511-1	DTY-OPT50/06	Dual Module SCR 50Amp /600vac	92	76,670
OPT511-2	DTY-OPT65/06	Dual Module SCR 65Amp/600vac	92	231,660
OPT511-3	DTY-OPT75/08	Dual Module SCR 75Amp/800vac	92	253,330
OPT511-4	DTY-OPT90/08	Dual Module SCR 90Amp/800vac	92	281,270
OPT511-5	DTY-OPT110/08	Dual Module SCR 110Amp/800vac	92	325,490
OPT511-6	DTY-OPT125/08	Dual Module SCR 125Amp/800vac	92	339,900
OPT511-7	DTY-OPT150/08	Dual Module SCR 150Amp/800vac	92	356,730
OPT511-8	DTY-OPT200/08	Dual Module SCR 200Amp/800vac	92	496,320
OPT511-11	DTY-OPT175/12	Dual Module SCR 175Amp / 1200vac.	92	492,030
OPT511-21	DTY-OPT300/12	Dual Module SCR 300Amp / 1200vac	92	972,070
OPT511-22	DTY-OPT500/12	Dual Module SCR 500Amp / 1200vac	92	2,210,780
		IGBT 130		446,710
		IGBT 160		688,600
OPT512-1	3BR-OPT100-16	Puente rectificador Trifasico 100Amp / 1600vac	92	190,850
OPT512-2	3BR-OPT200-16	Puente rectificador Trifasico 200Amp / 1600vac	92	409,530
OPT512-3	3BR-OPT300-16	Puente rectificador Trifasico 300Amp / 1600vac	92	493,460
SECCION 5.2. ACCESORIOS				
OPT521-1	110-FAN	Ventilador de 110Vac Medidas: 3 1/8 pulg * 3 1/8 pulg	340	130,350
OPT521-2	220-FAN	Ventilador de 220Vac Medidas: 3 1/8 pulg * 3 1/8 pulg	340	130,350
OPT522-1	Pot 50k	Potenciómetro 50k / 1 vuelta BOURNS para DIMMER 2000		76,670
OPT522-2	Pot 100k-US	Potenciómetro 100k / 1 vuelta BOURNS para TV y TDV	100	76,670
OPT522-3	Pot 100k-TW	Potenciómetro 100k / 1 vuelta para TV y TDV	100	39,050
OPT522-4	1T KNOB-US	Potentiometer knob Perilla BOURNS de 1 vuelta	50	26,510

OPT522-5	1T KNOB-TW	Potentiometer knob Perilla Tipo BOURNS de 1 vuelta	50	19,360
OPT522-6	DIAL	Caratula 0-100% para Dimmer de estado solido. En LEXAN		6,930
OPT522-7	POT100K-10V-TW	Potenciometro 100k/10 Vueltas TW		124,630
OPT522-8	10T KNOB-TW	Perilla para potenciometro de 10 Vueltas		86,680
OPT526-1	EMI FILTER 1P	Filtro EMI Doble Toroide. 1 FASE		199,980
OPT526-2	EMI FILTER 3P	Filtro EMI Doble Toroide. 3 FASES		279,400
OPT527-1	POWER SUPPLY 24	Fuente de Voltaje DELTA. 24vdc. 1 Amperio.		390,830
OPT527-2	POWER SUPPLY 24	Fuente de Voltaje DELTA. 24vdc. 2 Amperio.		586,190
OPT530-1	LOW DROP	Sistema de Baja Caida para reles de entrada 3-32Vdc		18,920
OPT530-3	Cableado 1onoff	Cableado Módulos OPA48A25+OPT150/12 +HSOPT09		77,550
OPT530-4	Cableado 3onoff verA	Cableado Modulos OPA48A25TP+3OPT150/12 +HSOPT06		99,660
OPT530-5	Cableado 3onoff verB	Cableado Modulos OPD-DRV-TP-150PL3+3OPT150/12 +HSOPT06		199,760
OPT530-6	Cableado 3prop VerA	Cableado Modulos OPI-DRV-TP-Opto-D-verA + 3OPT150/12 + HSOPT06		155,210
OPT530-7	Cableado 3prop VerB	Cableado Modulos OPI-DRV-TP-Opto-D-VerB + 3OPT150/12 + HSOPT06		199,760
OPT530-8	Roscado	Roscado		13,200
OPT530-9	Ensambls	Ensamble de Modulos.		10%
OPT530-10	TYPE120	1 Gramo de compuesto de silicona Wakefield. Made in USA		10,285
OPT530-11	Extensión -VR2	Para relay entrada 100-350vac		58,630
OPT530-12	Extensión -VI	Para relay con Opto acoplador 10.000v/us		25,080
OPT530-13	Extensión -VO3	Para relay Salida 48-1600Vac		20%
OPT530-14	ABB-PZ	Relay Especiales		15%
OPT530-15	KIT-wieland	KIT Base Wieland. Dos Bornera Wieland. Circuito Impreso.		50,600
OPT530-16	Extensión -MF	Media frecuencia 1Khz, para Mosfet e IGBT		26,620