

**LISTA DE PRECIOS V87-V3
CATALOGO V47
FECHA VIGENCIA 1 DE ENERO DE 2020 HASTA 31 DE DICIEMBRE 2020**

CODE	REFERENCIA	DESCRIPCION	Peso (Grms)	PRECIO 2020 (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	74,100
OPT1111-2	TD48A15	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp Zero Cross	120	63,500
OPT1111-3	TA48A15R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 15Amp Non Zero Cross	120	74,100
OPT1111-4	TD48A15R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 15Amp Non Zero Cross	120	63,500

OPT1111-11	TA48A25	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	120	82,100
OPT1111-12	TD48A25	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	120	71,500
OPT1111-13	TA48A25R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	120	82,100
OPT1111-14	TD48A25R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	120	71,500

OPT1111-21	TA48A40	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	120	100,100
OPT1111-22	TD48A40	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	120	89,400
OPT1111-23	TA48A40R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	120	100,100
OPT1111-24	TD48A40R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	120	89,400

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	117,500
OPT1111-26	TD48A45	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 45Amp. Zero Cross	120	106,900
OPT1111-27	TA48A45R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 45Amp. Non Zero Cross	120	117,500
OPT1111-28	TD48A45R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 45Amp. Non Zero Cross	120	106,900

OPT1111-31	TA48A50	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	120	129,300
------------	---------	--	-----	---------

OPT1111-32	TD48A50	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	120	118,700
OPT1111-33	TA48A50R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	120	129,300
OPT1111-34	TD48A50R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	120	118,700
OPT1111-41	TA48A65	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	160	137,200
OPT1111-42	TD48A65	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	160	126,600
OPT1111-43	TA48A65R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	160	137,200
OPT1111-44	TD48A65R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	160	126,600
OPT1111-51	TA48A75	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 75Amp. Zero Cross	160	149,600
OPT1111-52	TD48A75	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 75Amp. Zero Cross	160	139,000
OPT1111-53	TA48A75R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	160	149,600
OPT1111-54	TD48A75R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	160	139,000
OPT1111-61	TA48A90	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	160	169,900
OPT1111-62	TD48A90	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	160	159,300
OPT1111-63	TA48A90R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	160	169,900
OPT1111-64	TD48A90R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	160	159,300
OPT1111-71	TA48A110	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	160	200,600
OPT1111-72	TD48A110	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	160	190,000
OPT1111-73	TA48A110R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	160	200,600
OPT1111-74	TD48A110R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	160	190,000
OPT1111-81	TA48A125	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 125Amp. Zero Cross	160	210,200
OPT1111-82	TD48A125	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 125Amp. Zero Cross	160	199,600
OPT1111-83	TA48A125R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 125Amp. Non Zero Cross	160	210,200
OPT1111-84	TD48A125R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 125amp. Non Zero Cross	160	199,600
OPT1111-85	TA48A150	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 150amp. Zero Cross	160	230,000
OPT1111-86	TD48A150	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 150amp. Zero Cross	160	219,300
OPT1111-87	TA48A200	Relay de Estado Sólido Monofásico .Entrada 20-275 Vac @ 8mA. Salida (SCR's) 24-575 Vac / 200amp. Zero Cross	160	230,000

OPT1111-88	TD48A200	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 200amp. Zero Cross	160	219,300
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	649,800
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	639,300
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	649,800
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	639,300

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	1,019,500
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	1,008,800
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	1,019,500
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	1,008,800

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	150,200
OPT1112-2	TD48A15BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp Zero Cross	250	139,600
OPT1112-3	TA48A15BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 15Amp Non Zero Cross	250	150,200
OPT1112-4	TD48A15BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 15Amp Non Zero Cross	250	139,600

OPT1112-11	TA48A25BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	250	167,800
OPT1112-12	TD48A25BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	250	157,200
OPT1112-13	TA48A25BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	250	167,800
OPT1112-14	TD48A25BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	250	157,200

OPT1112-21	TA48A40BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	250	207,500
OPT1112-22	TD48A40BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	250	196,800
OPT1112-23	TA48A40BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	250	207,500
OPT1112-24	TD48A40BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4 -32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	250	196,800

Relay BiPolares con SCR's

OPT1112-31	TA48A50BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	250	271,600
------------	-----------	---	-----	---------

OPT1112-32	TD48A50BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	250	261,000
OPT1112-33	TA48A50BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	250	271,600
OPT1112-34	TD48A50BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	250	261,000
OPT1112-41	TA48A65BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	325	289,000
OPT1112-42	TD48A65BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	325	278,400
OPT1112-43	TA48A65BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	325	289,000
OPT1112-44	TD48A65BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	325	278,400
OPT1112-51	TA48A75BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 75Amp. Zero Cross	325	316,400
OPT1112-52	TD48A75BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 75Amp. Zero Cross	325	305,800
OPT1112-53	TA48A75BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	325	316,400
OPT1112-54	TD48A75BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	325	305,800
OPT1112-61	TA48A90BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 90Amp. Zero Cross	325	361,000
OPT1112-62	TD48A90BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	325	350,500
OPT1112-63	TA48A90BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 90Amp. Non Zero Cross	325	361,000
OPT1112-64	TD48A90BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	325	350,500
OPT1112-71	TA48A110BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	428,700
OPT1112-72	TD48A110BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	418,000
OPT1112-73	TA48A110BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	325	428,700
OPT1112-74	TD48A110BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	325	418,000

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	220,000
OPT1113-2	TD48A15TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp Zero Cross	340	209,400
OPT1113-3	TA48A15TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 15Amp Non Zero Cross	340	220,000
OPT1113-4	TD48A15TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 15Amp Non Zero Cross	340	209,400
OPT1113-11	TA48A25TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 25Amp. Zero Cross	340	246,300

OPT1113-12	TD48A25TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 25Amp. Zero Cross	340	235,800
OPT1113-13	TA48A25TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 25Amp. Non Zero Cross	340	246,300
OPT1113-14	TD48A25TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 25Amp. Non Zero Cross	340	235,800

OPT1113-21	TA48A40TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 40Amp. Zero Cross	340	305,900
OPT1113-22	TD48A40TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 40Amp. Zero Cross	340	295,300
OPT1113-23	TA48A40TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 40Amp. Non Zero Cross	340	305,900
OPT1113-24	TD48A40TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 40Amp. Non Zero Cross	340	295,300

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	402,100
OPT1113-32	TD48A50TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 50Amp. Zero Cross	360	391,500
OPT1113-33	TA48A50TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 50Amp. Non Zero Cross	360	402,100
OPT1113-34	TD48A50TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 50Amp. Non Zero Cross	360	391,500

OPT1113-41	TA48A65TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 65Amp. Zero Cross	490	428,100
OPT1113-42	TD48A65TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 65Amp. Zero Cross	490	417,500
OPT1113-43	TA48A65TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 65Amp. Non Zero Cross	490	428,100
OPT1113-44	TD48A65TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 65Amp. Non Zero Cross	490	417,500

OPT1113-51	TA48A75TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 75Amp. Zero Cross	490	469,400
OPT1113-52	TD48A75TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 75Amp. Zero Cross	490	458,800
OPT1113-53	TA48A75TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 75Amp. Non Zero Cross	490	469,400
OPT1113-54	TD48A75TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 75Amp. Non Zero Cross	490	458,800

OPT1113-61	TA48A90TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	490	536,200
OPT1113-62	TD48A90TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	490	525,600
OPT1113-63	TA48A90TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	490	536,200
OPT1113-64	TD48A90TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	490	525,600

OPT1113-71	TA48A110TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 110Amp. Zero Cross	490	637,500
OPT1113-72	TD48A110TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 110Amp. Zero Cross	490	626,900

OPT1113-73	TA48A110TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 110Amp. Non Zero Cross	490	637,500
OPT1113-74	TD48A110TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 110Amp. Non Zero Cross	490	626,900
OPT1113-85	TA48A150TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 150Amp. Zero Cross	490	734,300
OPT1113-85	TD48A150TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 150Amp. Zero Cross	490	723,700
OPT1113-86	TA48A200TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 200Amp. Zero Cross	490	734,300
OPT1113-86	TD48A200TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 200Amp. Zero Cross	490	723,700

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	1,774,000
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	1,764,000
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	1,774,000
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	1,764,000

OPT1113-101	TA48A300TP-VI	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Zero Cross / Incluye Disipador HSOPT06, 2 Ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	2,795,000
OPT1113-102	TD48A300TP-VI	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Zero Cross / Incluye Disipador HSOPT06, 2 ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	2,785,000
OPT1113-103	TA48A300TP-VIR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Sin cruce por cero / Incluye Disipador HSOPT06, 2 Ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	2,795,000
OPT1113-104	TD48A300TP-VIR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Sin cruce por cero / Incluye Disipador HSOPT06, 2 ventiladores y ensamble. Opto-acoplador Dv/dt=10,000v/us	160	2,785,000

OPT1113-111	TD48A175TP-PL3	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Sin cruce por cero / Incluye Disipador HSOPT06, 2 Ventiladores y ensamble. 3 Transformadores de pulsos	160	1,976,000
OPT1113-112	TD48A300TP-PL3	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 300Amp. Sin cruce por cero / Incluye Disipador HSOPT06, 2 ventiladores y ensamble. 3 Transformadores de pulsos	160	2,997,000

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	435,600
OPT1113-122	OPMD80A40BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/40Amp. Interlock 300ms	120	566,200

OPT1113-123	OPMD160A35BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/25Amp. Interlock 300ms	120	566,200
OPT1113-124	OPMD160A50BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/40Amp. Interlock 300ms	120	727,500

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 tiristores duales. Entrada 4-32vdc, disparo con Opto-acoplador con cruce por cero $dv/dt=10,000v/us$. Voltaje de linea 90-575vac	550	114,200
OPT1111-92	OPD-DRV-1P-VIR	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tiristores duales. Entrada 4-32vdc, disparo con Opto-acoplador SIN cruce por cero $dv/dt=10,000v/us$. Voltaje de linea 90-575vac	550	114,200
OPT1111-93	OPA-DRV-1P-VI	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tiristores duales. Entrada 20-275vac/dc, disparo con Opto-acoplador con cruce por cero $dv/dt=10,000v/us$. Voltaje de linea 90-575vac	550	125,900
OPT1111-94	OPA-DRV-1P-VIR	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tiristores duales. Entrada 20-275vac/dc, disparo con Opto-acoplador SIN cruce por cero $dv/dt=10,000v/us$. Voltaje de linea 90-575vac	550	125,900

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

OPT1111-95	OPD-DRV-1P-70PL1	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tiristores duales. Entrada 14-32vdc, disparo con 1 Transformador de pulsos sin cruce por cero $dv/dt>>10,000v/us$. Corriente de gate 70mA. Voltaje de linea 90-575vac	550	303,700
------------	------------------	--	-----	---------

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	330,800
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	346,100
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	330,800
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	346,100

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

OPT1114-31	OPD-DRV-3P-70PL3	DRIVER para tiristores duales Entrada 4-32Vdc Trifásico con Transformadores de Pulso / Salida on-off 90-575Vac	550	420,200
------------	------------------	--	-----	---------

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	84,700
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	94,000
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	115,000
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	74,100
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	83,500
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	104,400

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	135,200
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	149,000
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	158,300
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	124,600
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	138,500

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	147,700
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	172,800
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	196,500
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	162,200
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	185,900

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	164,000
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	167,700
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	207,500
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	153,500
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	157,100
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	196,800

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	297,900
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	316,800
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	287,300
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	306,200

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	347,000
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	396,100
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	470,400
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	336,400
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	385,600
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	459,900

SECCION 1.1.2.3. RELAY DE ESTADO SOLIDO TRIFASICOS. tipo ST-S. BORNERA PHOENIX.

OPT1123-1	TA48A15TP-ST-S	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	240,900
OPT1123-2	TA48A25TP-ST-S	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	270,000
OPT1123-5	TA48A40TP-ST-S	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	335,300

OPT1123-6	TA48A45TP-ST-S	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	441,300
OPT1123-13	TD48A15TP-ST-S	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	230,400
OPT1123-14	TD48A25TP-ST-S	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	259,300
OPT1123-15	TD48A40TP-ST-S	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	324,800
OPT1123-16	TD48A45TP-ST-S	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	430,700

SECCION 1.1.2.4. RELAY DE ESTADO SOLIDO TRIFASICOS. tipo ST-S. 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	241,000
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	269,900
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	335,300
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	230,400
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	259,300
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	324,800
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	441,300
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	469,900
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	430,700
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	459,300

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	74,100
OPT1131-2	OPD48A10-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	161,800
OPT1131-3	OPA48A10	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 48-575 Vac	550	84,700
OPT1131-4	OPA48A10-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac c / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	172,200
OPT1131-11	OPD48A20	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 90-575 Vac	550	83,500
OPT1131-12	OPD48A20-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	171,000
OPT1131-13	OPA48A20	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 48-575 Vac	550	94,100
OPT1131-14	OPA48A20-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	181,500

OPT1131-21	OPD48A30	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 90-575 Vac	550	104,400
OPT1131-22	OPD48A30-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	192,000
OPT1131-23	OPA48A30	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 48-575 Vac	550	115,000
OPT1131-24	OPA48A30-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	202,700
OPT1131-31	OPD48A15	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac	550	74,100
OPT1131-32	OPD48A15-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	161,500
OPT1131-33	OPA48A15	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	84,700
OPT1131-34	OPA48A15-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac c / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	172,200
OPT1131-41	OPD48A25	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac	550	83,500
OPT1131-42	OPD48A25-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	171,000
OPT1131-43	OPA48A25	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	94,100
OPT1131-44	OPA48A25-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	181,500
OPT1131-51	OPD48A40	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac	550	104,400
OPT1131-52	OPD48A40-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	192,100
OPT1131-53	OPA48A40	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	115,000
OPT1131-54	OPA48A40-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	202,700
OPT1131-61	OPD48A50	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 90-575 Vac	550	138,500
OPT1131-62	OPD48A50-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	226,000
OPT1131-63	OPA48A50	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	149,000
OPT1131-64	OPA48A50-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	236,600
OPT1131-71	OPD48A65	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 90-575 Vac	550	126,600
OPT1131-72	OPD48A65-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	214,300
OPT1131-73	OPA48A65	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	137,200
OPT1131-74	OPA48A65-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	213,100
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	153,500

OPT1132-2	OPD48A15BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	241,100
OPT1132-3	OPA48A15BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	164,100
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	251,600

OPT1132-5	OPD48A25BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac	550	172,900
OPT1132-6	OPD48A25BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	260,500
OPT1132-7	OPA48A25BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	183,500
OPT1132-8	OPA48A25BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	270,800

OPT1132-9	OPD48A40BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac	550	216,500
OPT1132-10	OPD48A40BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	349,300
OPT1132-11	OPA48A40BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	227,100
OPT1132-12	OPA48A40BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	359,900

OPT1132-13	OPD48A50BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32 vdc / Salida (SCR) 50 Amp / 48-575 Vac	550	287,200
OPT1132-14	OPD48A50BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 50 Amp/ 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	419,900
OPT1132-15	OPA48A50BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	297,800
OPT1132-16	OPA48A50BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	430,500

OPT1132-17	OPD48A60BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 60 Amp Pico / 90-575 Vac	550	306,200
OPT1132-18	OPD48A60BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 60 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	439,000
OPT1132-19	OPA48A60BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 60 Amp Pico / 48-575 Vac	550	316,800
OPT1132-20	OPA48A60BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 60 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	449,600

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	259,300
OPT1133-2	OPD48A25TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-04)	550	392,100
OPT1133-3	OPA48A25TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	269,900
OPT1133-4	OPA48A25TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-04)	550	402,700

OPT1133-11	OPD48A40TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	324,800
OPT1133-12	OPD48A40TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	457,500

OPT1133-13	OPA48A40TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	335,300
OPT1133-14	OPA48A40TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	468,100
OPT1133-21	OPD48A50TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	430,700
OPT1133-22	OPD48A50TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-012)	550	658,700
OPT1133-23	OPA48A50TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	441,300
OPT1133-24	OPA48A50TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-012)	550	669,300
OPT1133-31	OPD48A65TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	459,300
OPT1133-32	OPD48A65TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-012)	550	687,200
OPT1133-33	OPA48A65TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	469,900
OPT1133-34	OPA48A65TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-12)	550	697,900
OPT1133-41	OPD48A75TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac	550	504,700
OPT1133-42	OPD48A75TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	812,300
OPT1133-43	OPA48A75TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac	550	515,300
OPT1133-44	OPA48A75TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,038,000
OPT1133-51	OPD48A90TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac	550	578,100
OPT1133-52	OPD48A90TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	885,800
OPT1133-53	OPA48A90TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac	550	588,700
OPT1133-54	OPA48A90TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	896,400
OPT1133-61	OPD48A110TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac	550	689,700
OPT1133-62	OPD48A110TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	997,300
OPT1133-63	OPA48A110TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac	550	700,300
OPT1133-64	OPA48A110TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,007,000
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	268,700
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	340,100

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	386,500
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	425,800
OPT1211-5	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	467,600
OPT1211-6	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	514,700
OPT1211-7	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	617,500
OPT1211-8	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	648,300
OPT1211-9	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	680,400

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	384,800
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	452,100
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	526,800
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	570,700
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	617,000
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	676,600
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	786,700

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	500,800
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	564,000
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	666,900
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	715,600
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	766,400
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	838,600
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	955,900

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	241,400
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	241,400
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	241,400

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	63,800
OPT1311-2	TV24A25L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	71,000
OPT1311-3	TV24A40L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	80,800
OPT1311-3B	TV24A45L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 45Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	100,200
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	119,600
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	130,600
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	144,600
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	159,000
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	190,100

OPT1311-11	TV48A15	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 15Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	106,500
OPT1311-12	TV48A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	120,600
OPT1311-13	TV48A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	135,100
OPT1311-13B	TV48A45	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 45Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	167,300
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	199,600
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	219,600
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	241,400
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	265,400
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	318,600

OPT1311-19	TV24A05-D	Control De Fase de Estado Sólido 5 Amp, Entrada Potenciómetro 100K Montaje riel din	250	104,800
------------	-----------	---	-----	---------

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	99,500
-----------	-----------	--	-----	--------

OPT1312-2	OPDV24A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	112,400
OPT1312-3	OPDV24A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	126,100
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	186,200
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	205,000

OPT1312-11	OPAV24A15	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 15Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	107,700
OPT1312-12	OPAV24A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	121,000
OPT1312-13	OPAV24A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	134,400
OPT1312-14	OPAV24A50	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 50Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	194,500
OPT1312-15	OPAV24A65	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 65Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	213,200

OPT1312-21	DIMMER2000	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp	300	362,000
------------	------------	---	-----	---------

VARIABLES DE VELOCIDAD POR CONTROL DE FASE Y RECTIFICACION

OPT1312-21	Opv-A24D15	Variador de Velocidad de motores DC de bobinas en serie (Campo y Armadura) mediante control De Fase y rectificación en Estado Sólido. Control: Potenciómetro 100K / 2W. Entrada 110-220Vac. Salida 110-220 Vdc / 15Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	170,000
OPT1312-22	Opv-A24D25	Variador de Velocidad de motores DC de bobinas en serie (Campo y Armadura) mediante control De Fase y rectificación en Estado Sólido. Control: Potenciómetro 100K / 2W. Entrada 110-220Vac. Salida 110-220 Vdc / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	192,100
OPT1312-23	Opv-A24D40	Variador de Velocidad de motores DC de bobinas en serie (Campo y Armadura) mediante control De Fase y rectificación en Estado Sólido. Control: Potenciómetro 100K / 2W. Entrada 110-220Vac. Salida 110-220 Vdc / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	224,500
OPT1312-24	Opv-A24D50	Variador de Velocidad de motores DC de bobinas en serie (Campo y Armadura) mediante control De Fase y rectificación en Estado Sólido. Control: Potenciómetro 100K / 2W. Entrada 110-220Vac. Salida 110-220 Vdc / 50Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	318,300
OPT1312-25	Opv-A24D65	Variador de Velocidad de motores DC de bobinas en serie (Campo y Armadura) mediante control De Fase y rectificación en Estado Sólido. Control: Potenciómetro 100K / 2W. Entrada 110-220Vac. Salida 110-220 Vdc / 65Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	346,100

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	121,100
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	175,100
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	192,000
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	210,300
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	228,000
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	245,800
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	287,600

SECCION 1.3.2.1. CONTROLES DE FASE INTEGRADOS / 1 FASE DIGITALES

OPT1321-1	OPx48P25-SP	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	250	273,700
OPT1321-2	OPx48P40-SP	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	250	346,400
OPT1321-3	OPx48P50-SP	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	250	393,700
OPT1321-4	OPx48P65-SP	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	250	433,700
OPT1321-5	OPx48P75-SP	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	250	476,300
OPT1321-6	OPx48P90-SP	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	250	524,300
OPT1321-7	OPx48P110-SP	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	250	628,900
OPT1321-7	OPx48P125-SP	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	250	660,500
OPT1321-7	OPx48P150-SP	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	250	695,200

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

OPT1321-41	OPx48P25G-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 (Triac) 25 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor.	250	284,100
OPT1321-42	OPx48P40G-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 (Triac) 40 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor.	250	356,000
OPT1321-43	OPx48P50G-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) 50 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor.	250	404,000
OPT1321-44	OPx48P65G-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) 65 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor.	250	443,600
OPT1321-45	OPx48P75G-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.	250	486,700
OPT1321-46	OPx48P90G-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.	250	534,700
OPT1321-47	OPx48P110G-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.	250	639,100

SECCION 1.3.2.2. CONTROLES DE FASE INTEGRADOS / 3 FASE DIGITALES

OPT1322-1	OPx48P25TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA ó 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	876,600
OPT1322-2	OPx48P40TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA ó 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	1,110,000
OPT1322-3	OPx48P50TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA ó 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	1,262,000

OPT1322-4	OPx48P65TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA ó 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	1,391,000
-----------	---------------	---	-----	-----------

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	330,700
-----------	----------------	--	-----	---------

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

OPT1324-11	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	992,100
------------	---------------	---	-----	---------

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

OPT1331-1	OPx48P50-2VI-PT	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. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	466,100
OPT1331-2	OPx48P65-2VI-PT	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	506,300
OPT1331-3	OPx48P75-2VI-PT	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. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	549,600
OPT1331-4	OPx48P90-2VI-PT	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. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	595,900
OPT1331-5	OPx48P110-2VI-PT	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. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	700,800

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	358,500
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	454,400
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	516,800
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	568,400

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	441,000
OPT1331-90A1	MPR3FC-BASE	Base para riel DIN de la tarjeta OPV-24-MPR3FC-PCB	150	176,400
OPT1331-90B	OPV-24-MPR3FC-BOX	Control de Intensidad para vibradores. Entrada Potenciómetro 100K / Salida Proporcional (Triac) 3 Amp /115-230Vac. 3000-6000vpm. Caja Plástica.	250	690,900
OPT1331-91	OPV-24-MP04-BOX	Control de Intensidad para vibradores. Entrada Potenciómetro 100K / Salida Proporcional (Triac) 4 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	823,200
OPT1331-92	OPx-24-MP06-BOX	Control de Intensidad para vibradores. Entrada Potenciómetro 100K / Salida Proporcional (Triac) 6 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	1,014,000

OPT1331-92B	OPISV-24-MP06B	Control de Intensidad para vibradores. Entrada Potenci6metro 100K / Salida Proporcional (Triac) 6 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	1,205,400
OPT1331-93	OPx-PWM24-MP04-BOX	Control de Intensidad para vibradores con control de Frecuencia. Entrada Potenci6metro 100K, 4-20mA, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 4 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	2,484,300
OPT1331-94	OPx-PWM24-MP06-BOX	Control de Intensidad para vibradores con control de Frecuencia. Entrada Potenci6metro 100K, 4-20mA, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 6 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	2,778,300
OPT1331-95	OPx-PWM24-MP10BOX	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada Potenci6metro 100K, 4-20mA, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 10 Amp /90-300Vac	250	4,380,600
OPT1331-96	OPx-PWM24-MP12BOX	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada Potenci6metro 100K, 4-20mA, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 12 Amp /90-300Vac	250	4,674,600

Alimentadores por Vibraci6n Magn6tica

OPT1331-91	OPT-VIB1-I	Vibrador, Carga Max: 1.5kg. Debit: 0.6T/h. Acero 1020	250	4,042,000
OPT1331-92	OPT-VIB2-I	Vibrador, Carga Max: 3.0kg. Debit: 2.0T/h. Acero 1020	250	5,293,000
OPT1331-93	OPT-VIB3-I	Vibrador, Carga Max: 7.5kg. Debit: 5.0T/h. Acero 1020	250	7,411,000
OPT1331-96	OPT-VIB1-X	Vibrador, Carga Max: 1.5kg. Debit: 0.6T/h. Acero Inoxidable	250	4,766,000
OPT1331-97	OPT-VIB2-X	Vibrador, Carga Max: 3.0kg. Debit: 2.0T/h. Acero Inoxidable	250	7,604,000
OPT1331-98	OPT-VIB3-X	Vibrador, Carga Max: 7.5kg. Debit: 5.0T/h. Acero Inoxidable	250	10,250,000

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

OPT1332-1	OPx48P50_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por 6ngulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenci6metro / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac. Disparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	489,200
OPT1332-2	OPx48P65_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por 6ngulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenci6metro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	531,200
OPT1332-3	OPx48P75_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por 6ngulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenci6metro / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	576,700
OPT1332-4	OPx48P90_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por 6ngulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenci6metro / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	624,700
OPT1332-5	OPx48P110_70PL1-G	Variador de Potencia 1 Fase / Control por 6ngulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenci6metro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	735,000

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

OPT1333-0	OPx48P40-2VI-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por 6ngulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenci6metro / Salida Proporcional (SCR's) 40 Amp /90-500Vac. Disparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Formato Europeo	250	419,500
OPT1333-1	OPx48P50-2VI-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por 6ngulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac. Disparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Formato Europeo	250	466,100
OPT1333-2	OPx48P65-2VI-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por 6ngulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Formato Europeo	250	506,300
OPT1333-3	OPx48P75-2VI-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por 6ngulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Formato Europeo	250	549,600
OPT1333-4	OPx48P90-2VI-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por 6ngulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Formato Europeo	250	595,900
OPT1333-5	OPx48P110-2VI-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por 6ngulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Formato Europeo	250	700,800

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

OPT1334-1	OPx48P40_2Vi-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 /200-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	430,400
OPT1334-2	OPx48P50_2Vi-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 /200-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	466,100
OPT1334-3	OPx48P65_2Vi-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 /200-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	506,000
OPT1334-4	OPx48P75_2Vi-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 /200-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	549,100
OPT1334-5	OPx48P90_2Vi-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 /200-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	595,900
OPT1334-6	OPx48P110_2Vi-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 /200-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	643,500

SECCION 1.3.3.6.1 DRIVERS Control de fase con Dos opto-acopladores para disparo para 1 fase. Anodo-Gate

OPT13361-1	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. Conección Anodo-Gate / Salida Proporcional / 90-575Vac.	550	370,000
------------	--------------------	--	-----	---------

SECCION 1.3.3.6.2 DRIVERS Control de fase . Disparo con transformador de pulsos para 1 fase 70mA

OPT13362-1	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	417,500
------------	----------------------	---	-----	---------

SECCION 1.3.3.6.3 DRIVERS Control de fase . Disparo con 2 transformadores de pulsos para 1 fase 70mA

OPT13363-1	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	567,700
------------	------------------	---	-----	---------

SECCION 1.3.3.6.4 DRIVERS Control de fase . Disparo por Dos Opto-acopladores. Trifásico.

OPT13364-1	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	793,600
------------	----------------	--	-----	---------

SECCION 1.3.3.6.5 DRIVERS Control de fase . Disparo con 3 transformadores de pulsos para 3 fases 70mA

OPT13365-1	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	847,700
------------	------------------	--	-----	---------

SECCION 1.3.3.6.6 DRIVERS Control de fase. Disparo con 6 transformadores de pulsos para 3 fases. ENERPRO

OPT13366-1	OPx-DRV-3P-500PL6-D	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Trifásico con 6 Transformadores de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac. Incluye base para Riel DIN	250	8,460,000
------------	---------------------	---	-----	-----------

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	95,300
OPT211-2	TD50D06	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 500 Vdc / 5Amp@100°C /8Amp@25°C	120	87,000

OPT211-11	TA40D16	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 10Amp@100°C /16Amp@25°C	120	115,000
OPT211-12	TD40D16	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 10Amp@100°C /16Amp@25°C	120	106,300
OPT211-21	TA40D23	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 14Amp@100°C /23Amp@25°C	120	127,100
OPT211-22	TD40D23	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 14Amp@100°C /23Amp@25°C	120	118,000
OPT211-31	TA20D46	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 29Amp@100°C /46Amp@25°C	120	136,500
OPT211-32	TD20D46	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 29Amp@100°C /46Amp@25°C	120	127,300
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	149,900
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	140,700

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	121,800
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	112,800
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	131,000
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	122,000
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	172,200
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	162,400
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	218,600
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	208,000
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	262,400
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	249,500
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	314,800
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	299,500
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	340,000
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	323,400

Inversores de Giro de Motores DC

OPT212-61	OPMD60D18	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igtb 600 Vdc/18Amp peak. Interlock 300ms	120	541,400
OPT212-62	OPMD60D32	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igtb 600 Vdc/32Amp peak. Interlock 300ms	120	582,000
OPT212-63	OPMD60D43	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igtb 600 Vdc/43Amp peak. Interlock 300ms	120	765,000
OPT212-64	OPMD60D75	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igtb 600 Vdc/75Amp peak. Interlock 300ms	120	971,800
OPT212-65	OPMD60D90	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igtb 600 Vdc/90Amp peak. Interlock 300ms	120	1,165,000

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

IGBT Para PWM. DC loads

OPT213-1	OPD60D18	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 12Amp@100°C /23Amp@25°C F=5000 Hz	150	219,700
OPT213-2	OPD60D32	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=5000 Hz	150	237,600
OPT213-3	OPD60D43	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=5000 Hz	150	315,900
OPT213-4	OPD60D75	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=5000Hz	150	404,600
OPT213-5	OPD60D90	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=5000Hz	150	424,900
OPT213-6	OPD60D110	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=5000Hz	150	445,000

DIODOS RECOMENDADOS PARA SISTEMA RUEDA-LIBRE

OPT213-1D	D6025L	Diodo LittleFuse 25amp. Trr: 4000 ns	30	36,000
OPT213-2D	APT-30D60BG	Diodo Rápido APT 30amp. Trr: 85 ns	30	48,000
OPT213-3D	VS-40EPF-12	Diodo Rápido Vishay 40amp. Trr: 60 ns	45	59,900
OPT213-4D	VS-60EPF-12	Diodo Rápido Vishay 60amp. Trr: 70 ns	45	71,900
OPT213-5D	iDW75E60	Diodo Rápido Infineor 75amp. Trr: 121 ns	45	83,900
OPT213-6D	80Epf-06	Diodo Rápido IR 80amp. Trr: 70 ns	45	95,900

Adaptadores con Salida PWM.

OPT213-12	PWM 0-5-10	Dispositivo de Acoplamiento entre controles de salida 0-10Vdc y reles de estado solido DC (15,000hz) para control proporcional PWM	140	229,500
OPT213-13	PWM-POT	Dispositivo de Acoplamiento entre controles de salida Pot-10K y reles de estado solido DC (15,000hz) para control proporcional PWM	140	229,500

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 Propocional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 12Amp@100°C /23Amp@25°C F=5000 Hz	150	279,900
-----------	----------	---	-----	---------

OPT2141-2	OPS60D32	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=5000 Hz	150	302,600
OPT2141-3	OPS60D43	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=5000 Hz	150	402,500
OPT2141-4	OPS60D75	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=5000Hz	150	515,200
OPT2141-5	OPS60D90	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=5000Hz	150	541,000
OPT2141-6	OPS60D110	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=5000Hz	150	566,900

2.1.4.2-Control Pot 10K. Salida Proporcional PWM

OPT2142-1	OPV60D18	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 12Amp@100°C /23Amp@25°C F=5000 Hz	150	279,900
OPT2142-2	OPV60D32	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=5000 Hz	150	302,600
OPT2142-3	OPV60D43	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=5000 Hz	150	402,500
OPT2142-4	OPV60D75	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=5000Hz	150	515,200
OPT2142-5	OPV60D90	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=5000Hz	150	541,000
OPT2142-6	OPV60D110	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=5000Hz	150	566,900

Variadores de Potencia por PWM en la onda Seno Rectificada

OPT2142-11	OPV-24ACR18	Variador de Potencia por PWM en la onda seno rectificada. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 110vdc/220vdc/ 18Amp pico.	150	397,700
OPT2142-12	OPI-24ACR18	Variador de Potencia por PWM en la onda seno rectificada. Entrada 4-20mA. Salida PWM (IGBT) 110vdc/220vdc/ 18Amp pico.	150	397,700
OPT2142-13	OPS-24ACR18	Variador de Potencia por PWM en la onda seno rectificada. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 110vdc/220vdc/ 18Amp pico.	150	397,700

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	65,600
OPT311-2	TD24A02R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 2Amp Non Zero Cross	30	65,600
OPT311-3	TD50A02	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet/IGBT) 500 Vac / 2Amp	30	105,200
OPT311-4	TD20D02	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 2Amp	30	89,200
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	95,000
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	95,000
OPT311-13	TD50A02-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet/IGBT) 500 Vac / 2Amp RIEL DIN	45	134,600

OPT311-14	TD20D02-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 2Amp RIEL DIN	45	118,700
OPT311-21	TD24A05	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 5Amp Zero Cross	45	72,000
OPT311-22	TD24A05R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 5Amp Non Zero Cross	45	72,000
OPT311-23	TD20D05	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 5Amp	45	95,300
OPT311-24	TA24A05	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 5Amp Zero Cross	45	78,100
OPT311-25	TA24A05R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 5Amp Non Zero Cross	45	78,100
OPT311-26	TA20D05	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 5Amp	45	102,900
OPT311-31	TD24A05-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 5Amp Zero Cross RAIL DIN	60	100,700
OPT311-32	TD24A05R-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 5Amp Non Zero CrossRAIL DIN	60	100,700
OPT311-33	TD20D05-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 5Amp RAIL DIN	60	124,100
OPT311-34	TA24A05-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 5Amp Zero Cross RAIL DIN	60	106,900
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	106,900
OPT311-36	TA20D05-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 5Amp RAIL DIN	60	131,900
OPT311-41	TD24A06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Zero Cross	45	81,000
OPT311-42	TD24A06R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Non Zero Cross	45	81,000
OPT311-43	TD20D06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6Amp	45	107,100
OPT311-44	TA24A06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 6Amp Zero Cross	45	89,400
OPT311-45	TA24A06R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac /6Amp Non Zero Cross	45	89,400
OPT311-46	TA20D06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6Amp	45	115,700
OPT311-47	TD60AD06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vac/dc a 6Amp	45	125,500
OPT311-51	TD24A06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Zero Cross RAIL DIN	60	118,900
OPT311-52	TD24A06R-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Non Zero CrossRAIL DIN	60	118,900
OPT311-53	TD20D06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6 Amp RAIL DIN	60	146,300
OPT311-54	TA24A06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 6Amp Zero Cross RAIL DIN	60	128,600
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	128,600
OPT311-56	TA20D06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6Amp RAIL DIN	60	155,400
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	165,200

OPT311-61	TD20D05D-D	Conmutador de CLUTCH-FRENO. Entrada 3-32vdc. Salidas 1NC y 1NO 0-200vdc 5 Amp. Riel Din	150	313,800
-----------	------------	---	-----	---------

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	90,800
OPT41-2	HS-OPT-02	Disipador de Calor para Relés de 50A.75A en 1Fase / 50A,75A en 2 Fases (sin Ventilador)	450	137,500
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	181,900
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	181,900
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	137,500
OPT41-5	HS-OPT-05	Disipador de Calor para Relés de 25 y 40A . Serie OPD24A25TP	319	137,500
OPT41-6	HS-OPT-06	Disipador de Calor para Relés de 75A en 3 Fases	1200	319,000
OPT41-7	HS-OPT-07	Disipador de Calor para Relés de 25 y 40A.Serie OPD24A25	300	90,800
OPT41-8	HS-OPT-08	Disipador de Calor para Relés de 50 y 75A.Serie OPD24A75	650	206,000
OPT41-9	HS-OPT-09	Disipador de Calor para tiristores OPTEC	750	137,500
OPT41-10	HS-OPT-011	Disipador de Calor para la linea de Relay OPD10-20 y 30 amp	750	90,800
OPT41-12	HS-OPT-012	Disipador de Calor para Relay Bi-polares y la linea OPx48Pxx	750	236,300
OPT41-13	HS-OPT-012L	Disipador de Calor para Relay Bi-polares y la linea OPx48Pxx. Low:Bajo	750	218,200
OPT41-14	HS-OPT-014	Disipador de Calor para 4 Relay TD48A40	750	274,700
OPT41-15	HS-OPT-015	Disipador de Calor para Relay Bi-polares y la linea OPx48Pxx	750	510,500
OPT41-16	HS-OPT-017	Disipador de Calor para Relay TRIFASICOS 75-90A	750	209,100

OPT41-20	Cover HS-OPT-03	Juego de tapas para el HS-OPT-03	250	65,500
OPT41-21	Cover HS-OPT-06	Juego de tapas para el HS-OPT-06	250	74,100
OPT41-22	Cover HS-OPT-012	Juego de tapas para el HS-OPT-012	250	96,000
OPT41-22-2	Cover HS-OPT-012S	Juego de tapas para el HS-OPT-012. A un lado. 4 tapas.	250	124,900
OPT41-23	Cover HS-OPT-015	Juego de tapas para el HS-OPT-015	250	107,500

SECCION 4.2. MOVs. VARISTORES

4.2.1. VARISTORES DE OXIDO DE METAL

OPT421-1	VAR275	Varistor de 275 voltios, 40 joules		7,700
OPT421-2	VAR575	Varistor de 575 Voltios, 40 Joules		9,200

SECCION 4.4. FUSIBLES ULTRA RAPIDOS

4.4.1. FUSIBLES RAPIDOS

OPT441-1	491125	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 10 amp	8	41,000
OPT441-2	491135	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 16 amp	8	41,000
OPT441-3	491140	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 20 amp	8	41,000
OPT441-4	491145	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 25 amp	8	41,000
OPT441-5	491155	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 32 amp	8	41,000
OPT441-11	491265	FUSIBLE RAPIDO Medidas 14 * 51mm para 40 amp	18	86,800
OPT441-12	491270	FUSIBLE RAPIDO Medidas 14 * 51mm para 50 amp	18	86,800

OPT441-21	491325	FUSIBLE RAPIDO Medidas 22 * 58mm para 63 amp	50	159,700
OPT441-22	491330	FUSIBLE RAPIDO Medidas 22 * 58mm para 80 amp	50	159,700
OPT441-23	491335	FUSIBLE RAPIDO Medidas 22 * 58mm para 100 amp	50	159,700

4.4.2. PORTA FUSIBLES

OPT441-31	42099	PORTA FUSIBLE para fusible de Medidas 10 * 38mm	59	18,300
OPT441-32	42305	PORTA FUSIBLE para fusible de Medidas 14 * 51mm	123	53,300
OPT441-33	45940	PORTA FUSIBLE para fusible de Medidas 22 * 58mm	155	118,500

SECCION 5.1. MODULOS SEMICONDUCTORES OPTEC

5.1.1. MODULOS CON TIRISTOR OPTEC

OPT511-1	DTY-OPT50/06	Dual Module SCR 50Amp /600vac	92	143,300
OPT511-2	DTY-OPT65/06	Dual Module SCR 65Amp/600vac	92	158,200
OPT511-3	DTY-OPT75/08	Dual Module SCR 75Amp/800vac	92	173,100
OPT511-4	DTY-OPT90/08	Dual Module SCR 90Amp/800vac	92	192,200
OPT511-5	DTY-OPT110/08	Dual Module SCR 110Amp/800vac	92	222,400
OPT511-6	DTY-OPT125/08	Dual Module SCR 125Amp/800vac	92	232,200
OPT511-7	DTY-OPT150/08	Dual Module SCR 150Amp/800vac	92	243,600
OPT511-8	DTY-OPT200/08	Dual Module SCR 200Amp/800vac	92	339,000

OPT511-11	DTY-OPT175/12	Dual Module SCR 175Amp / 1200vac.	92	336,000
-----------	---------------	-----------------------------------	----	---------

OPT511-21	DTY-OPT300/12	Dual Module SCR 300Amp / 1200vac	92	664,000
-----------	---------------	----------------------------------	----	---------

OPT511-22	DTY-OPT500/12	Dual Module SCR 500Amp / 1200vac	92	1,510,000
-----------	---------------	----------------------------------	----	-----------

		IGBT 130		305,100
--	--	----------	--	---------

		IGBT 160		470,400
--	--	----------	--	---------

OPT512-1	3BR-OPT100-16	Puente rectificador Trifasico 100Amp / 1600vac	92	130,400
OPT512-2	3BR-OPT200-16	Puente rectificador Trifasico 200Amp / 1600vac	92	279,700
OPT512-3	3BR-OPT300-16	Puente rectificador Trifasico 300Amp / 1600vac	92	337,000

SECCION 5.2. ACCESORIOS

OPT521-1	110-FAN	Ventilador de 110Vac Medidas: 3 1/8 pulg * 3 1/8 pulg	340	89,000
OPT521-2	220-FAN	Ventilador de 220Vac Medidas: 3 1/8 pulg * 3 1/8 pulg	340	89,000

OPT522-1	Pot 50k	Potenciómetro 50k / 1 vuelta BOURNS para DIMMER 2000		52,400
OPT522-2	Pot 100k-US	Potenciómetro 100k / 1 vuelta BOURNS para TV y TDV	100	52,400
OPT522-3	Pot 100k-TW	Potenciómetro 100k / 1 vuelta para TV y TDV	100	26,700
OPT522-4	1T KNOB-US	Potentiometer knob Perilla BOURNS de 1 vuelta	50	18,100
OPT522-5	1T KNOB-TW	Potentiometer knob Perilla Tipo BOURNS de 1 vuelta	50	13,300
OPT522-6	DIAL	Caratula 0-100% para Dimmer de estado solido. En LEXAN		4,700
OPT522-7	POT100K-10V-TW	Potenciometro 100k/10 Vueltas TW		85,100
OPT522-8	10T KNOB-TW	Perilla para potenciometro de 10 Vueltas		59,100

OPT526-1	EMI FILTER 1P	Filtro EMI Doble Toroide. 1 FASE		136,600
OPT526-2	EMI FILTER 3P	Filtro EMI Doble Toroide. 3 FASES		190,800

OPT527-1	POWER SUPPLY 24	Fuente de Voltaje DELTA. 24vdc. 1 Amperio.		267,000
OPT527-2	POWER SUPPLY 24	Fuente de Voltaje DELTA. 24vdc. 2 Amperio.		400,500

OPT530-1	LOW DROP	Sistema de Baja Caida para reles de entrada 3-32Vdc		12,900
OPT530-3	Cableado 1onoff	Cableado Módulos OPA48A25+OPT150/12 +HSOPT09		53,000
OPT530-4	Cableado 3onoff verA	Cableado Modulos OPA48A25TP+3OPT150/12 +HSOPT06		68,100
OPT530-5	Cableado 3onoff verB	Cableado Modulos OPD-DRV-TP-150PL3+3OPT150/12 +HSOPT06		136,400

OPT530-6	Cableado 3prop VerA	Cableado Modulos OPI-DRV-TP-Opto-D-verA + 3OPT150/12 + HSOPT06		106,000
OPT530-7	Cableado 3prop VerB	Cableado Modulos OPI-DRV-TP-Opto-D-VerB + 3OPT150/12 + HSOPT06		136,400
OPT530-8	Roscado	Roscado		9,000
OPT530-9	Ensambls	Ensamble de Modulos.		0
OPT530-10	TYPE120	1 Gramo de compuesto de silicóna Wakefield. Made in USA		7,000
OPT530-11	Extensión -VR2	Para relay entrada 100-350vac		40,100
OPT530-12	Extensión -VI	Para relay con Opto acoplador 10.000v/us		0
OPT530-13	Extensión -VO3	Para relay Salida 48-1600Vac		0
OPT530-14	ABB-PZ	Relay Especiales		0