

**LISTA DE PRECIOS V88-V15**

**CATALOGO V48**

**FECHA VIGENCIA 1 DE ENERO DE 2025 HASTA 31 DE DICIEMBRE 2025**

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

**SECCION 1.1.1.1. RELAY DE ESTADO SOLIDO MONO-FASICOS**

**Relays Mono-Fásicos con TRIAC**

OPT1111-1	TA48A15	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp. Zero Cross	120	115,900
OPT1111-2	TD48A15	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp Zero Cross	120	99,400
OPT1111-3	TA48A15R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 15Amp Non Zero Cross	120	115,900
OPT1111-4	TD48A15R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 15Amp Non Zero Cross	120	99,400

OPT1111-11	TA48A25	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	120	128,500
OPT1111-12	TD48A25	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	120	111,900
OPT1111-13	TA48A25R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	120	128,500
OPT1111-14	TD48A25R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	120	111,900

OPT1111-21	TA48A40	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	120	156,700
OPT1111-22	TD48A40	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	120	139,900
OPT1111-23	TA48A40R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	120	156,700
OPT1111-24	TD48A40R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	120	139,900

**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	183,900
OPT1111-26	TD48A45	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 45Amp. Zero Cross	120	167,400
OPT1111-27	TA48A45R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 45Amp. Non Zero Cross	120	183,900
OPT1111-28	TD48A45R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 45Amp. Non Zero Cross	120	167,400

OPT1111-31	TA48A50	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	120	202,400
------------	---------	--	-----	---------

OPT1111-32	TD48A50	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	120	186,000
OPT1111-33	TA48A50R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	120	202,400
OPT1111-34	TD48A50R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	120	186,000
OPT1111-41	TA48A65	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	160	215,000
OPT1111-42	TD48A65	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	160	198,300
OPT1111-43	TA48A65R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	160	215,000
OPT1111-44	TD48A65R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	160	198,300
OPT1111-51	TA48A75	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 75Amp. Zero Cross	160	234,400
OPT1111-52	TD48A75	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Zero Cross	160	217,800
OPT1111-53	TA48A75R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	160	234,400
OPT1111-54	TD48A75R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	160	217,800
OPT1111-61	TA48A90	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	160	266,200
OPT1111-62	TD48A90	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	160	249,600
OPT1111-63	TA48A90R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	160	266,200
OPT1111-64	TD48A90R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	160	249,600
OPT1111-71	TA48A110	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	160	314,300
OPT1111-72	TD48A110	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	160	297,600
OPT1111-73	TA48A110R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	160	314,300
OPT1111-74	TD48A110R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	160	297,600
OPT1111-81	TA48A125	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 125Amp. Zero Cross	160	329,200
OPT1111-82	TD48A125	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 125Amp. Zero Cross	160	312,800
OPT1111-83	TA48A125R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 125Amp. Non Zero Cross	160	329,200
OPT1111-84	TD48A125R	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 125amp. Non Zero Cross	160	312,800
<b>Relays Mono-Fásicos con SCR'S. TIPO MODULO</b>				
OPT1111-85	TA48A120	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 120amp. Zero Cross	160	329,200
OPT1111-86	TD48A120	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 120amp. Zero Cross	160	312,800

OPT1111-87	TA48A150	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 150amp. Zero Cross	160	360,200
OPT1111-88	TD48A150	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 150amp. Zero Cross	160	343,400
OPT1111-89	TA48A200	Relay de Estado Sólido Monofásico .Entrada 20-275 Vac @ 8mA. Salida (SCR's) 24-575 Vac / 200amp. Zero Cross	160	396,200
OPT1111-90	TD48A200	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 200amp. Zero Cross	160	377,800
OPT1111-90B	TD48A250	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 250amp. Zero Cross	160	472,200
OPT1111-90C	TD48A300	Relay de Estado Sólido Monofásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 300amp. Zero Cross	160	566,700
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	Consulte con la Fabrica
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	Consulte con la Fabrica
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-acoplaodr Dv/dt=10,000v/us	160	Consulte con la Fabrica
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	Consulte con la Fabrica
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	Consulte con la Fabrica
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	Consulte con la Fabrica
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	Consulte con la Fabrica
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	Consulte con la Fabrica
<b>SECCION 1.1.1.2. RELAY DE ESTADO SOLIDO BI-POLARES.</b>				
<b>Relay BiPolares con TRIAC</b>				
OPT1112-1	TA48A15BP	Relay de Estado Sólido Bi-Polar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp. Zero Cross	250	235,200
OPT1112-2	TD48A15BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp Zero Cross	250	218,800
OPT1112-3	TA48A15BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 15Amp Non Zero Cross	250	235,200
OPT1112-4	TD48A15BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 15Amp Non Zero Cross	250	218,800
OPT1112-11	TA48A25BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	250	262,800
OPT1112-12	TD48A25BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 25Amp. Zero Cross	250	246,300
OPT1112-13	TA48A25BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	250	262,800
OPT1112-14	TD48A25BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 25Amp. Non Zero Cross	250	246,300
OPT1112-21	TA48A40BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	250	324,900

OPT1112-22	TD48A40BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 40Amp. Zero Cross	250	308,200
OPT1112-23	TA48A40BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	250	324,900
OPT1112-24	TD48A40BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4 -32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 40Amp. Non Zero Cross	250	308,200
<b>Relay BiPolares con SCR's</b>				
OPT1112-31	TA48A45BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 45Amp. Zero Cross	250	375,200
OPT1112-32	TD48A45BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 45Amp. Zero Cross	250	358,600
OPT1112-33	TA48A45BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 45Amp. Non Zero Cross	250	375,200
OPT1112-34	TD48A45BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 45Amp. Non Zero Cross	250	358,600
OPT1112-41	TA48A50BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	250	425,600
OPT1112-42	TD48A50BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 50Amp. Zero Cross	250	408,800
OPT1112-43	TA48A50BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	250	425,600
OPT1112-44	TD48A50BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 50Amp. Non Zero Cross	250	408,800
OPT1112-51	TA48A65BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	325	452,700
OPT1112-52	TD48A65BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 65Amp. Zero Cross	325	436,000
OPT1112-53	TA48A65BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	325	452,700
OPT1112-54	TD48A65BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 65Amp. Non Zero Cross	325	436,000
OPT1112-61	TA48A75BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 75Amp. Zero Cross	325	495,700
OPT1112-62	TD48A75BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 75Amp. Zero Cross	325	479,000
OPT1112-63	TA48A75BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	325	495,700
OPT1112-64	TD48A75BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 75Amp. Non Zero Cross	325	479,000
OPT1112-71	TA48A90BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 90Amp. Zero Cross	325	565,500
OPT1112-72	TD48A90BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	325	549,100
OPT1112-73	TA48A90BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 90Amp. Non Zero Cross	325	565,500
OPT1112-74	TD48A90BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	325	549,100
OPT1112-81	TA48A110BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	671,700
OPT1112-82	TD48A110BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	654,800

OPT1112-83	TA48A110BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	325	671,700
OPT1112-84	TD48A110BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 110Amp. Non Zero Cross	325	654,800
OPT1112-85	TA48A150BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 150Amp. Zero Cross	325	766,800
OPT1112-86	TD48A150BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 150Amp. Zero Cross	325	755,800
OPT1112-85	TA48A150BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 150Amp. Zero Cross	325	766,800
OPT1112-85	TD48A150BPR	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 150Amp. Non Zero Cross	325	755,800
<b>Relay BiPolares con TRIAC 80-100 Amp</b>				
OPT1112-91	TA48A80BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	495,700
OPT1112-92	TD48A80BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	479,000
OPT1112-93	TA48A100BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida ( Triac) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	565,500
OPT1112-94	TD48A100BP	Relay de Estado Sólido Bipolar Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 110Amp. Zero Cross	325	549,100
<b>SECCION 1.1.1.3. RELAY DE ESTADO SOLIDO TRI-FASICOS.</b>				
<b>Relay Tri-fásicos con TRIAC</b>				
OPT1113-1	TA48A15TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 15Amp. Zero Cross	340	344,600
OPT1113-2	TD48A15TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 15Amp Zero Cross	340	327,900
OPT1113-3	TA48A15TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 15Amp Non Zero Cross	340	344,600
OPT1113-4	TD48A15TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575 Vac / 15Amp Non Zero Cross	340	327,900
OPT1113-11	TA48A25TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 25Amp. Zero Cross	340	385,800
OPT1113-12	TD48A25TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 25Amp. Zero Cross	340	369,300
OPT1113-13	TA48A25TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 25Amp. Non Zero Cross	340	385,800
OPT1113-14	TD48A25TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 25Amp. Non Zero Cross	340	369,300
OPT1113-21	TA48A40TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 40Amp. Zero Cross	340	479,100
OPT1113-22	TD48A40TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 40Amp. Zero Cross	340	462,500
OPT1113-23	TA48A40TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 40Amp. Non Zero Cross	340	479,100
OPT1113-24	TD48A40TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 24-575Vac / 40Amp. Non Zero Cross	340	462,500
<b>Relay Tri-Fásicos con SCR's</b>				

OPT1113-31	TA48A50TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 50Amp. Zero Cross	360	629,800
OPT1113-32	TD48A50TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 50Amp. Zero Cross	360	613,400
OPT1113-33	TA48A50TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 50Amp. Non Zero Cross	360	629,800
OPT1113-34	TD48A50TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 50Amp. Non Zero Cross	360	613,400
<b>Relay Tri-Fásicos con Triac</b>				
OPT1113-41	TA48A65TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 65Amp. Zero Cross	490	670,600
OPT1113-42	TD48A65TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 65Amp. Zero Cross	490	653,900
OPT1113-43	TA48A65TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 65Amp. Non Zero Cross	490	670,600
OPT1113-44	TD48A65TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 65Amp. Non Zero Cross	490	653,900
<b>Relay Tri-Fásicos con Triac</b>				
OPT1113-45	TA48A80TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 80Amp. Zero Cross	490	735,200
OPT1113-46	TD48A80TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575Vac / 80Amp. Zero Cross	490	718,700
OPT1113-47	TA48A100TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 100Amp. Zero Cross	490	840,000
OPT1113-48	TD48A100TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 48-575 Vac / 100Amp. Zero Cross	490	823,400
<b>Relay Tri-Fásicos con SCR's. Alto Desempeño</b>				
OPT1113-51	TA48A75TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 75Amp. Zero Cross	490	735,200
OPT1113-52	TD48A75TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 75Amp. Zero Cross	490	718,700
OPT1113-53	TA48A75TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 75Amp. Non Zero Cross	490	735,200
OPT1113-54	TD48A75TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 75Amp. Non Zero Cross	490	718,700
OPT1113-61	TA48A90TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	490	763,600
OPT1113-62	TD48A90TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575 Vac / 90Amp. Zero Cross	490	748,500
OPT1113-63	TA48A90TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	490	763,600
OPT1113-64	TD48A90TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575 Vac / 90Amp. Non Zero Cross	490	748,500
OPT1113-71	TA48A110TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 110Amp. Zero Cross	490	998,500
OPT1113-72	TD48A110TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 110Amp. Zero Cross	490	982,200
OPT1113-73	TA48A110TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 110Amp. Non Zero Cross	490	998,500
OPT1113-74	TD48A110TPR	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 24-575Vac / 110Amp. Non Zero Cross	490	982,200

OPT1113-85	TA48A150TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 150Amp. Zero Cross	490	1,150,200
OPT1113-85	TD48A150TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 150Amp. Zero Cross	490	1,133,800
OPT1113-86	TA48A200TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 200Amp. Zero Cross	490	1,265,200
OPT1113-86	TD48A200TP	Relay de Estado Sólido Trifásico Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (SCR's) 48-575Vac / 200Amp. Zero Cross	490	1,247,100

**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	Consulte con la Fabrica
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	Consulte con la Fabrica
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-acoplaodr Dv/dt=10,000v/us	160	Consulte con la Fabrica
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	Consulte con la Fabrica

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	Consulte con la Fabrica
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	Consulte con la Fabrica
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	Consulte con la Fabrica
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	Consulte con la Fabrica

**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	682,400
OPT1113-122	OPMD80A40BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/40Amp. Interlock 300ms	120	886,800
OPT1113-123	OPMD160A35BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/25Amp. Interlock 300ms	120	886,800
OPT1113-124	OPMD160A50BP	Inversor de Giro para motores Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida Triac 800 Vac/40Amp. Interlock 300ms	120	1,139,300

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

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

OPT1111-91	OPD-DRV-1P-VI	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tyristores duales. Entrada 4-32vdc, disparo con Opto-acoplador con cruce por cero dv/dt=10,000v/us. Voltaje de linea 90-575vac	550	178,900
OPT1111-92	OPD-DRV-1P-VIR	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tyristores duales. Entrada 4-32vdc, disparo con Opto-acoplador SIN cruce por cero dv/dt=10,000v/us. Voltaje de linea 90-575vac	550	178,900
OPT1111-93	OPA-DRV-1P-VI	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tyristores duales. Entrada 20-275vac/dc, disparo con Opto-acoplador con cruce por cero dv/dt=10,000v/us. Voltaje de linea 90-575vac	550	197,100
OPT1111-94	OPA-DRV-1P-VIR	DRIVER, ON-OFF, 1 FASE para tyristores duales. Entrada 20-275vac/dc, disparo con Opto-acoplador SIN cruce por cero dv/dt=10,000v/us. Voltaje de linea 90-575vac	550	197,100

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	518,200
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	542,200
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	518,200
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	542,200
<b>SECCION 1.1.2.1. RELAY TIPO ST (Seguro al Tacto). BORNERA PHOENIX. MONO-FASICOS DE ESTADO SOLIDO.</b>				
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	132,600
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	147,100
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	180,000
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	116,000
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	130,700
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	163,400
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	211,800
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	233,300
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	247,800
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	195,200
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	217,000
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	231,300
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	270,700
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	307,700
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	253,900
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	291,100
<b>SECCION 1.1.2.2. RELAY tipo ST. BORNERA PHOENIX. DOS POLOS EN ESTADO SOLIDO.</b>				
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	256,800
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	262,700



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	324,900
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	240,400
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	245,900
OPT1122-6	TD48A40BP-ST	Relay de Estado solido Dos polos. Con Tapa tipo ST. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	308,200
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	466,600
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	496,200
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	450,200
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	479,600
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	543,600
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	620,500
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	736,800
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	527,000
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	604,100
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	720,400

**SECCION 1.1.2.3. RELAY DE ESTADO SOLIDO TRIFASICOS. tipo ST-2N. BORNERA PHOENIX.**

OPT1123-1	TA48A15TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	256,800
OPT1123-2	TA48A25TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	262,700
OPT1123-3	TA48A40TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	324,900
OPT1123-4	TA48A50TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	466,600
OPT1123-5	TA48A65TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	496,200
OPT1123-11	TD48A15TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	240,400
OPT1123-12	TD48A25TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	245,900
OPT1123-13	TD48A40TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	308,200
OPT1123-14	TD48A50TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	450,200
OPT1123-15	TD48A65TP-ST-2N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-2N. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	479,600

**SECCION 1.1.2.4. RELAY DE ESTADO SOLIDO TRIFASICOS. tipo ST-S. BORNERA PHOENIX.**

OPT1123-1	TA48A15TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	377,300
OPT1123-2	TA48A25TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	423,000
OPT1123-3	TA48A40TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	525,200
OPT1123-4	TA48A45TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	608,900
OPT1123-5	TA48A50TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	692,700
OPT1123-6	TA48A65TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	737,700
OPT1123-11	TD48A15TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	360,800
OPT1123-12	TD48A25TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	406,000
OPT1123-13	TD48A40TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	508,800
OPT1123-14	TD48A45TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	591,600
OPT1123-15	TD48A50TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	674,700
OPT1123-16	TD48A65TP-ST-3N	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-S. Bornera Phoenix Contact. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 45 Amp Pico / 48-575 Vac	550	719,300

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

OPT1124-1	TA48A15TP-ST-L	Relay de Estado solido Trifásico. Con Tapa tipo ST-L. Bornera Phoenix Contact. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	377,500
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	423,000
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	525,200
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	360,800
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	406,000
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	508,800
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	692,700
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	737,700
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	674,700
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	719,300

**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	116,200
-----------	----------	---	-----	---------

OPT1131-2	OPD48A10-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	253,500
OPT1131-3	OPA48A10	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 48-575 Vac	550	132,600
OPT1131-4	OPA48A10-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac c / Salida (Triac) 10 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	269,600
OPT1131-11	OPD48A20	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 90-575 Vac	550	130,800
OPT1131-12	OPD48A20-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	267,800
OPT1131-13	OPA48A20	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 48-575 Vac	550	147,300
OPT1131-14	OPA48A20-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 20 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	282,000
OPT1131-21	OPD48A30	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 90-575 Vac	550	163,400
OPT1131-22	OPD48A30-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	300,700
OPT1131-23	OPA48A30	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 48-575 Vac	550	180,000
OPT1131-24	OPA48A30-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 30 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-011)	550	316,400
OPT1131-31	OPD48A15	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac	550	116,000
OPT1131-32	OPD48A15-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	253,000
OPT1131-33	OPA48A15	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	132,600
OPT1131-34	OPA48A15-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac c / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	269,600
OPT1131-41	OPD48A25	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac	550	130,700
OPT1131-42	OPD48A25-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	267,800
OPT1131-43	OPA48A25	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	147,300
OPT1131-44	OPA48A25-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	284,700
OPT1131-51	OPD48A40	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac	550	163,400
OPT1131-52	OPD48A40-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	300,800
OPT1131-53	OPA48A40	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	180,000
OPT1131-54	OPA48A40-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-07)	550	317,500
OPT1131-61	OPD48A50	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 90-575 Vac	550	216,800
OPT1131-62	OPD48A50-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	354,000
OPT1131-63	OPA48A50	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	233,300

OPT1131-64	OPA48A50-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	370,600
OPT1131-71	OPD48A65	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 90-575 Vac	550	198,300
OPT1131-72	OPD48A65-D	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	335,600
OPT1131-73	OPA48A65	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	214,900
OPT1131-74	OPA48A65-D	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	333,700

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

OPT1131-81	OPLD48A15	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	139,300
OPT1131-82	OPLD48A25	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	156,800
OPT1131-83	OPLD48A40	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	196,300
OPT1131-84	OPLD48A50	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	260,300
OPT1131-85	OPLD48A65	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	237,900
OPT1131-86	OPLD48A75	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 75 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	261,500
OPT1131-87	OPLD48A90	Contactador Monofásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 90 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	299,400

OPT1131-91	OPLA48A15	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	159,200
OPT1131-92	OPLA48A25	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	176,900
OPT1131-93	OPLA48A40	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	216,200
OPT1131-94	OPLA48A50	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	280,000
OPT1131-95	OPLA48A65	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 65 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	257,900
OPT1131-96	OPLA48A75	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 75 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	281,100
OPT1131-97	OPLA48A90	Contactador Monofásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 90 Amp Pico / 90-575 Vac. Bornera Phoenix Contact. Terminales LASER.	550	319,400

### 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	240,400
OPT1132-2	OPD48A15BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	377,600
OPT1132-3	OPA48A15BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 15 Amp Pico / 48-575 Vac	550	256,900
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	394,100
OPT1132-5	OPD48A25BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac	550	270,800

OPT1132-6	OPD48A25BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	407,700
OPT1132-7	OPA48A25BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	287,400
OPT1132-8	OPA48A25BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-01)	550	424,300
OPT1132-9	OPD48A40BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac	550	339,000
OPT1132-10	OPD48A40BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	547,100
OPT1132-11	OPA48A40BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	355,800
OPT1132-12	OPA48A40BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	563,700
OPT1132-13	OPD48A50BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32 vdc / Salida (SCR) 50 Amp / 48-575 Vac	550	449,800
OPT1132-14	OPD48A50BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 50 Amp/ 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	657,800
OPT1132-15	OPA48A50BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	466,500
OPT1132-16	OPA48A50BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	674,300
OPT1132-17	OPD48A60BP	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 60 Amp Pico / 90-575 Vac	550	479,600
OPT1132-18	OPD48A60BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 60 Amp Pico / 90-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	687,700
OPT1132-19	OPA48A60BP	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 60 Amp Pico / 48-575 Vac	550	496,200
OPT1132-20	OPA48A60BP-D	Contactador Bi-polar. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 60 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	704,300
<b>SECCION 1.1.3.3. CONTACTORES TRI-FASICOS DE ESTADO SOLIDO.</b>				
OPT1133-1	OPD48A25TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	406,100
OPT1133-2	OPD48A25TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-04)	550	614,100
OPT1133-3	OPA48A25TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac	550	422,800
OPT1133-4	OPA48A25TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 25 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-04)	550	630,800
OPT1133-11	OPD48A40TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	508,800
OPT1133-12	OPD48A40TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	716,500
OPT1133-13	OPA48A40TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac	550	525,200
OPT1133-14	OPA48A40TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (Triac) 40 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-05)	550	733,200
OPT1133-21	OPD48A50TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	674,700
OPT1133-22	OPD48A50TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-012)	550	1,031,900

OPT1133-23	OPA48A50TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac	550	691,200
OPT1133-24	OPA48A50TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 50 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-012)	550	1,048,400
OPT1133-31	OPD48A65TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	719,500
OPT1133-32	OPD48A65TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-012)	550	1,076,400
OPT1133-33	OPA48A65TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac	550	736,200
OPT1133-34	OPA48A65TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 65 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-12)	550	740,200
OPT1133-41	OPD48A75TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac	550	790,700
OPT1133-42	OPD48A75TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,272,400
OPT1133-43	OPA48A75TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac	550	807,100
OPT1133-44	OPA48A75TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 75 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,626,100
OPT1133-51	OPD48A90TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac	550	905,500
OPT1133-52	OPD48A90TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,387,600
OPT1133-53	OPA48A90TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac	550	922,100
OPT1133-54	OPA48A90TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 90 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,404,300
OPT1133-61	OPD48A110TP	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac	550	1,080,600
OPT1133-62	OPD48A110TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 4-32Vdc / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,562,400
OPT1133-63	OPA48A110TP	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac	550	1,096,900
OPT1133-64	OPA48A110TP-D	Contactador Trifásico. Entrada 20-275Vac / Salida (SCR) 110 Amp Pico / 48-575 Vac (incluye Disipador HS-OPT-06)	550	1,577,500
<b>SECCION 1.2.1.1. CONTROLES MONO-FASICOS BURST FIRING.</b>				
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	421,000
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	532,700
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	605,400
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	667,000
OPT1211-5	OPx48BF80	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac's) 80 Amp /90-500Vac	250	732,500
OPT1211-6	OPx48BF95	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac's) 95 Amp /90-500Vac	250	806,300

OPT1211-11	OPx48BF75	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	250	732,500
OPT1211-12	OPx48BF90	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac	250	806,300
OPT1211-13	OPx48BF110	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac	250	731,800
OPT1211-14	OPx48BF125	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 125 Amp /90-500Vac	250	1,015,500
OPT1211-15	OPx48BF150	Variador de Potencia 1 Fase / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 150 Amp /90-500Vac	250	1,065,700

### 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	602,800
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	708,200
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	825,100
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	894,100
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	966,600
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	1,060,000
OPT1212-7	OPx48BF110BP-DW	Variador de Potencia 2 Polos / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac	250	1,232,400
OPT1212-8	OPx48BF150BP-DW	Variador de Potencia 2 Polos / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 150 Amp /90-500Vac	250	1,355,600

### 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	784,500
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	883,400
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	1,044,800
OPT1213-4	OPx48BF65TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac	250	1,121,000
OPT1213-5	OPx48BF75TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac	250	1,200,600
OPT1213-6	OPx48BF90TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac	250	1,313,700
OPT1213-7	OPx48BF110TP-DW	Variador de Potencia 3 Fases / Control por TREN DE PULSOS (BURST FIRING) microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac	250	1,497,400

### 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	378,000
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	378,000
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	378,000

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

OPT1215-1	Opx-BST-DRV-1P-INH-TYR	Disparador de Pulsos de Estado Sólido. Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Burst Firing (Tren de Pulsos) / Disparo con base de tiempo Variable	140	378,000
OPT1215-2	Opx-BST-DRV-2P-TYR	Disparador de Pulsos de Estado Sólido. Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro/ Salida Burst Firing (Tren de Pulsos) / Disparo con base de tiempo Variable	140	756,200
OPT1215-3	Opx-BST-DRV-3P-TYR	Disparador de Pulsos de Estado Sólido. Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Burst Firing (Tren de Pulsos) / Disparo con base de tiempo Variable	140	1,133,600

**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	99,900
OPT1311-2	TV24A25L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	111,200
OPT1311-3	TV24A40L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	126,600
OPT1311-3B	TV24A45L	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 45Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	156,800
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	187,400
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	204,600
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	226,500
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	249,000
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	297,700

OPT1311-11	TV48A15	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 15Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	166,700
OPT1311-12	TV48A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	189,000
OPT1311-13	TV48A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	211,600
OPT1311-13B	TV48A45	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 220-440 Vac / 45Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	250	262,100
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	312,800
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	344,200
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	378,000
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	415,700



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	499,000
OPT1311-19	TV24A05-D	Control De Fase de Estado Sólido 5 Amp, Entrada Potenciómetro 100K Montaje riel din	250	164,100
<b>SECCION 1.3.1.2. CONTROLES DE FASE CON ENTRADA ON-OFF</b>				
OPT1312-1	OPDV24A15	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 15Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	155,700
OPT1312-2	OPDV24A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	176,000
OPT1312-3	OPDV24A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	197,600
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	291,600
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	321,000
OPT1312-11	OPDV48A15	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 15Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	266,200
OPT1312-12	OPDV48A25	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 25Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	300,800
OPT1312-13	OPDV48A40	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (Triac) 110-220 Vac / 40Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	351,600
OPT1312-14	OPDV48A50	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 50Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	498,600
OPT1312-15	OPDV48A65	Control De Fase (Dimmer) de Estado Sólido Entrada Potenciómetro 100K / Salida (SCR's) 110-220 Vac / 65Amp. Incluye Potenciómetro y Perilla	120	542,500
<b>SECCION 1.3.1.3. CONTROLES DE FASE CON ENTRADA 4-20mA</b>				
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	189,600
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	274,300
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	300,700
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	329,300
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	324,700
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	350,000
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	409,500
<b>SECCION 1.3.2.1. CONTROLES DE FASE INTEGRADOS / 1 FASE DIGITALES/ FORM1=(SERIES LOAD)</b>				
OPT1321-1	OPx48P25-SP-INH-ST-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	445,000
OPT1321-2	OPx48P40-SP-INH-ST-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	557,700
OPT1321-3	OPx48P50-SP-INH-ST-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	632,800

OPT1321-4	OPx48P65-SP-INH-ST-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	694,900
OPT1321-5	OPx48P75-SP-INH-ST	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	746,100
OPT1321-6	OPx48P90-SP-INH-ST	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	821,300
OPT1321-7	OPx48P110-SP-INH-ST	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	985,200
OPT1321-7	OPx48P125-SP-INH-ST	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 125 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	1,055,700
OPT1321-7	OPx48P150-SP-INH-ST	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 150 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	1,089,000

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

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

OPT1321-41	OPx48P25-SP-INH-ST-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	445,000
OPT1321-42	OPx48P40-SP-INH-ST-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	557,700
OPT1321-43	OPx48P50-SP-INH-ST-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	632,800
OPT1321-44	OPx48P65-SP-INH-ST-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. Con Inhibidor. Tapa Segura al tacto.	250	694,900

**SECCION 1.3.2.2. CONTROLES DE FASE INTEGRADOS / 3 FASE DIGITALES**

OPT1322-1	OPx48P25TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac.	550	1,373,300
OPT1322-2	OPx48P40TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	550	1,738,900
OPT1322-3	OPx48P50TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado. Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCRs) 50 Amp /90-500Vac	550	1,977,000
OPT1322-4	OPx48P65TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCRs) 65 Amp /90-500Vac	550	2,179,000

OPT1322-11	OPx48P25TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 25 Amp /90-500Vac	550	1,373,300
OPT1322-12	OPx48P40TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (Triac) 40 Amp /90-500Vac	550	1,738,900
OPT1322-13	OPx48P50TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado. Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCRs) 50 Amp /90-500Vac	550	1,977,000
OPT1322-14	OPx48P65TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCRs) 65 Amp /90-500Vac	550	2,179,000

**SECCION 1.3.2.2. CONTROLES DE FASE INTEGRADOS / 3 FASE DIGITALES**

OPT1322-21	OPx48P75TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 75 Amp /90-500Vac.	550	2,583,100
------------	---------------	--	-----	-----------

OPT1322-22	OPx48P90TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 90 Amp /90-500Vac	550	2,799,900
OPT1322-23	OPx48P110TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado. Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 110 Amp /90-500Vac	550	3,292,600
OPT1322-24	OPx48P150TP-DT	Variador de Potencia 3 Fases en DELTA / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 150 Amp /90-500Vac	550	3,852,300
OPT1322-31	OPx48P75TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 75 Amp /90-500Vac.	550	2,583,100
OPT1322-32	OPx48P90TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 90 Amp /90-500Vac	550	2,799,900
OPT1322-33	OPx48P110TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado. Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 110 Amp /90-500Vac	550	3,292,600
OPT1322-34	OPx48P150TP-WY	Variador de Potencia 3 Fases en YE / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional 150 Amp /90-500Vac	550	3,852,300

**SECCION 1.3.2.5. DRIVER PARA CONTROL DE FASE CON CARGA RESISTIVA**

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

OPT1323-1	OPx-DRV-1P-1VI	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro/ Mono-fásico con Opto-acoplador / Salida Proporcional / 90-575Vac. Riel DIN	550	518,100
-----------	----------------	--	-----	---------

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

OPT1324-11	OPx-DRV-2P-VI	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Trifásico con Opto-acoplador / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	1,036,200
------------	---------------	---	-----	-----------

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

OPT1325-1	OPx-DRV-3P-VI	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Trifásico con Opto-acoplador / Salida Proporcional / 90-500Vac. Riel DIN	550	1,554,300
-----------	---------------	---	-----	-----------

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

OPT1330-1	OPx48P25-Vi.2-PT-INH-ST-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	620,600
OPT1330-1	OPx48P40-Vi.2-PT-INH-ST-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	674,100
OPT1330-1	OPx48P50-Vi.2-PT-INH-ST-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	730,200
OPT1330-2	OPx48P65-Vi.2-PT-INH-ST-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	793,100

OPT1331-1	OPx48P25-Vi.2-PT-INH-ST-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	620,600
OPT1331-1	OPx48P40-Vi.2-PT-INH-ST-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	674,100
OPT1331-1	OPx48P50-Vi.2-PT-INH-ST-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	730,200
OPT1331-2	OPx48P65-Vi.2-PT-INH-ST-F2	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-500Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	793,100

<b>Controles de intensidad para Vibradores</b>				
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	561,500
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	711,800
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	809,500
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	890,400

<b>Controles de intensidad para Vibradores ESTABILIZADO</b>				
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	828,900
OPT1331-90A1	MPR3FC-BASE	Base para riel DIN de la tarjeta OPV-24-MPR3FC-PCB	150	276,300
OPT1331-91	OPV-24-MP03-BOX	Control de Intensidad para vibradores. Entrada Potenciómetro 100K / Salida Proporcional (Triac) 3 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	1,289,500
OPT1331-92	OPx-24-MP06-BOX	Control de Intensidad para vibradores. Entrada Potenciómetro 100K / Salida Proporcional (Triac) 6 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	1,588,400
OPT1331-92B	OPISV-24-MP06B	Control de Intensidad para vibradores. Entrada Potenciómetro 100K / Salida Proporcional (Triac) 6 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	1,888,400
OPT1331-93	OPx-PWM24-MP04-BOX	Control de Intensidad para vibradores con control de Frecuencia. Entrada Potenciómetro 100K, 4-20mA, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 4 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	3,891,800
OPT1331-94	OPx-PWM24-MP06-BOX	Control de Intensidad para vibradores con control de Frecuencia. Entrada Potenciómetro 100K, 4-20mA, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 6 Amp /115-230Vac. Con Caja	250	4,352,400
OPT1331-95	OPx-PWM24-MP10BOX	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada Potenciómetro 100K, 4-20mA, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 10 Amp /90-300Vac	250	6,862,700
OPT1331-96	OPx-PWM24-MP12BOX	Control de Intensidad para vibradores. Microcontrolado. Entrada Potenciómetro 100K, 4-20mA, 0-10Vdc / Salida Proporcional (Triac) 12 Amp /90-300Vac	250	7,323,100

<b>SECCION 1.3.3.2. CONTROLES DE FASE. 1-FASE. PARA CARGA INDUCTIVA. INTEGRADO</b>				
--	--	--	--	--

OPT1332-1	OPx48P50_70PL1-INH-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-575Vac. Disparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Con Inhibidor.	250	766,300
OPT1332-2	OPx48P65_70PL1-INH-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-575Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Con Inhibidor.	250	832,100
OPT1332-3	OPx48P75_70PL1-INH-F1	. Con Inhibidor.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 /90-575Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA	250	903,400
OPT1332-4	OPx48P90_70PL1-INH-INH-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-575Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Con Inhibidor.	250	978,600
OPT1332-5	OPx48P110_70PL1-INH-F1	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-10Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-575Vac. isparo por transformador de pulsos. Cte de gate 70mA. Con Inhibidor.	250	1,151,300

<b>SECCION 1.3.3.3. CONTROLES DE FASE. 1-FASE. PARA CARGA INDUCTIVA. INTEGRADO. FORMATO EUROPEO</b>				
---	--	--	--	--

OPT1333-1	OPx36P40-Vi2-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 40 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble optoacoplador. Formato Europeo	250	674,100
OPT1333-2	OPx36P50-Vi2-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble optoacoplador. Formato Europeo	250	730,200
OPT1333-3	OPx36P65-Vi2-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble optoacoplador. Formato Europeo	250	793,100
OPT1333-4	OPx36P75-Vi2-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble optoacoplador. Formato Europeo	250	860,900
OPT1333-5	OPx36P90-Vi2-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble optoacoplador. Formato Europeo	250	933,400
OPT1333-6	OPx36P110-Vi2-PT-CE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble optoacoplador. Formato Europeo	250	1,097,900

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

OPT1334-1	OPx36P40_Vi2-PT-KE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/ Salida Proporcional (SCR's) 40 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	674,100
OPT1334-2	OPx36P50_Vi2-PT-KE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/ Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	730,200
OPT1334-3	OPx36P65_Vi2-PT-KE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/ Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	793,100
OPT1334-4	OPx36P75_Vi2-PT-KE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/ Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	860,900
OPT1334-5	OPx36P90_Vi2-PT-KE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/ Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	933,400
OPT1334-6	OPx36P110_Vi2-PT-KE	Variador de Potencia 1 Fase / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/ Salida Proporcional (SCR's) 110 Amp /90-400Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	1,097,900

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

OPT1336-1	OPx48P25TP_DW-1ON	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/0-10Vdc ó pot/ Salida Proporcional (SCR's) 25 Amp /200-380Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	1,287,400
OPT1336-2	OPx48P40TP_DW-1ON	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/0-10Vdc ó pot/ Salida Proporcional (SCR's) 40 Amp /200-380Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	1,438,400
OPT1336-3	OPx48P50TP_DW-1ON	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/0-10Vdc ó pot/ Salida Proporcional (SCR's) 50 Amp /200-380Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	1,587,800
OPT1336-4	OPx48P65TP_DW-1ON	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/0-10Vdc ó pot/ Salida Proporcional (SCR's) 65 Amp /200-380Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	1,723,200
OPT1336-5	OPx48P75TP_DW-1ON	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/0-10Vdc ó pot/ Salida Proporcional (SCR's) 75 Amp /200-380Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	2,406,800

OPT1336-6	OPx48P90TP_DW-1ON	Variador de Potencia 3 Fases / Control por ángulo de fase microcontrolado Entrada 4-20mA ó 0-5Vdc/0-10Vdc ó pot/ Salida Proporcional (SCR's) 90 Amp /200-380Vac. Disparo por Doble Opto-acoplador	250	2,869,600
<b>SECCION 1.3.3.7.1 DRIVERS Control de fase con Dos opto-acopladores para disparo para 1 fase. Anodo-Gate</b>				
OPT1337-1	OPx-DRV-1P-2VI-INH	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro 10K / Mono-fásico con Dos Opto-acopladores. Conección Anodo-Gate / Salida Proporcional / 90-575Vac.	550	579,600
<b>SECCION 1.3.3.7.2 DRIVERS Control de fase . Disparo con transformador de pulsos para 1 fase 70mA</b>				
OPT1337-2	OPx-DRV-1P-70PL1-INH	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Mono-fásico con Transformador de Pulso / Salida Proporcional / 90-575Vac.	550	635,900
<b>SECCION 1.3.3.7.3 DRIVERS Control de fase . Disparo con 2 transformadores de pulsos para 1 fase 70mA</b>				
OPT1337-3	OPx-DRV-1P-70PL2	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Mono-fásico con 2 Transformadores de Pulso / Salida Proporcional / 90-575Vac.	550	889,300
<b>SECCION 1.3.3.7.4 DRIVERS Control de fase . Disparo por Dos Opto-acopladores. Trifásico.</b>				
OPT1337-4	OPx-DRV-3P-2VI	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Trifásico. Disparo por Dos Opto-acopladores / Salida Proporcional / 90-500Vac.	550	1,243,200
<b>SECCION 1.3.3.7.5 DRIVERS Control de fase . Disparo con 3 transformadores de pulsos para 3 fases 70mA</b>				
OPT1337-5	OPx-DRV-3P-70PL3	DRIVER o control de fase para tiristores duales . Entrada (x) I:4-20mA, S:0-5Vdc, V:Potenciómetro / Trifásico con Transformador de Pulsos / Salida Proporcional / 90-500Vac.	550	1,328,000
<b>SECCION 2.1.1. RELAY DE ESTADO SOLIDO. CARGAS DC. CON MOSFET</b>				
OPT211-1	TA50D06	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 500 Vdc / 5Amp@100°C /8Amp@25°C	120	149,200
OPT211-2	TD50D06	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 500 Vdc / 5Amp@100°C /8Amp@25°C	120	136,200
OPT211-11	TA40D16	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 10Amp@100°C /16Amp@25°C	120	180,000
OPT211-12	TD40D16	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 10Amp@100°C /16Amp@25°C	120	166,500
OPT211-21	TA40D23	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275 Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 14Amp@100°C /23Amp@25°C	120	199,100
OPT211-22	TD40D23	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 400 Vdc / 14Amp@100°C /23Amp@25°C	120	184,900
OPT211-31	TA20D46	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 29Amp@100°C /46Amp@25°C	120	213,700
OPT211-32	TD20D46	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 29Amp@100°C /46Amp@25°C	120	199,500
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	234,800
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	220,400

OPT211-51	TA20D90	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac/dc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 56Amp@100°C / 90Amp@25°C. Rds on 0,012ohm	200	120	256,300
OPT211-52	TD20D90	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 56Amp@100°C / 90Amp@25°C. Rds on 0,012ohm	200	120	242,400
OPT211-61	TA20D110	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac/dc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 68Amp@100°C / 110Amp@25°C. Rds on 0,009ohm	200	120	280,600
OPT211-62	TD20D110	Relay de Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 68Amp@100°C / 110Amp@25°C. Rds on 0,009ohm	200	120	266,700
<b>SECCION 2.1.2. RELAY DE ESTADO SOLIDO. CARGAS DC. CON IGBT</b>					
OPT212-1	TA60D18	Relay de Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (IGBT) 600Vdc / 12Amp@100°C /23Amp@25°C F=30Hz		120	190,700
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	176,600
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	205,100
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	191,100
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	269,600
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	254,300
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	342,300
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	325,900
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	411,000
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	390,700
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	493,100
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	469,000
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	532,500
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	506,500
<b>Inversores de Giro de Motores DC</b>					
OPT212-61	OPMD60D18	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igbt 600 Vdc/18Amp peak. Interlock 300ms		120	848,000
OPT212-62	OPMD60D32	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igbt 600 Vdc/32Amp peak. Interlock 300ms		120	911,700
OPT212-63	OPMD60D43	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igbt 600 Vdc/43Amp peak. Interlock 300ms		120	1,198,400
OPT212-64	OPMD60D75	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igbt 600 Vdc/75Amp peak. Interlock 300ms		120	1,522,400

OPT212-65	OPMD60D90	Inversor de Giro para motores DC. Entrada 8-32Vdc (F,R) @ 15mA Salida igbt 600 Vdc/90Amp peak. Interlock 300ms	120	1,825,000
<b>SECCION 2.1.3. RELAY DE ESTADO SOLIDO. CARGAS DC. CON IGBT para PWM</b>				
<b>IGBT Para PWM. DC loads</b>				
OPT213-1	OPD60D18	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 12Amp@100°C /23Amp@25°C F=250 Hz	150	344,200
OPT213-2	OPD60D32	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=250 Hz	150	372,100
OPT213-3	OPD60D43	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=250 Hz	150	494,800
OPT213-4	OPD60D75	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=250Hz	150	633,900
OPT213-5	OPD60D90	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=250Hz	150	665,500
OPT213-6	OPD60D110	Relay de Estado Sólido Entrada 14-32Vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=250Hz	150	697,000
<b>DIODOS RECOMENDADOS PARA SISTEMA RUEDA-LIBRE</b>				
OPT213-1D	D6025L	Diodo LittleFuse 25amp. Trr: 4000 ns	30	56,400
OPT213-2D	APT-30D60BG	Diodo Rápido APT 30amp. Trr: 85 ns	30	75,000
OPT213-3D	VS-40EPF-12	Diodo Rápido Vishay 40amp. Trr: 60 ns	45	93,800
OPT213-4D	VS-60EPF-12	Diodo Rápido Vishay 60amp. Trr: 70 ns	45	112,600
OPT213-5D	iDW75E60	Diodo Rápido Infineor 75amp. Trr: 121 ns	45	119,500
OPT213-6D	80Epf-06	Diodo Rápido IR 80amp. Trr: 70 ns	45	150,100
<b>SECCION 2.1.4. CONTROLES PROPORCIONALES PARA CARGAS DC. PWM Interno</b>				
<b>2.1.4.1-Control 0-10Vdc. Salida Proporcional PWM</b>				
OPT2141-1	OPS60D18	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 12Amp@100°C /23Amp@25°C F=250 Hz	150	438,500
OPT2141-2	OPS60D32	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=250 Hz	150	474,000
OPT2141-3	OPS60D43	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=250 Hz	150	630,500
OPT2141-4	OPS60D75	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=250Hz	150	807,000
OPT2141-5	OPS60D90	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=250Hz	150	847,500
OPT2141-6	OPS60D110	Control Proporcional. Entrada 0-10Vdc. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=250Hz	150	888,100
<b>2.1.4.2-Control Pot 10K. Salida Proporcional PWM</b>				



OPT2142-1	OPV60D18	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 12Amp@100°C /23Amp@25°C F=250 Hz	150	438,500
OPT2142-2	OPV60D32	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 20Amp@100°C /40Amp@25°C F=250 Hz	150	474,000
OPT2142-3	OPV60D43	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 27Amp@100°C /55Amp@25°C F=250 Hz	150	630,500
OPT2142-4	OPV60D75	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 60Amp@100°C /85Amp@25°C F=250Hz	150	807,000
OPT2142-5	OPV60D90	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /160Amp@25°C F=250Hz	150	847,500
OPT2142-6	OPV60D110	Control Proporcional. Entrada Pot 10K. Salida PWM (IGBT) 600 Vdc / 80Amp@100°C /122Amp@25°C F=250Hz	150	888,100

**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	102,700
OPT311-2	TD24A02R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 2Amp Non Zero Cross	30	102,700
OPT311-3	TD50A02	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet/IGBT) 500 Vac / 2Amp	30	164,700
OPT311-4	TD20D02	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 2Amp	30	139,800

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	148,800
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	148,800
OPT311-13	TD50A02-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet/IGBT) 500 Vac / 2Amp RIEL DIN	45	210,900
OPT311-14	TD20D02-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 2Amp RIEL DIN	45	185,900

OPT311-41	TD24A06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Zero Cross	45	112,700
OPT311-42	TD24A06R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Non Zero Cross	45	112,700
OPT311-43	TD20D06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6Amp	45	149,200
OPT311-44	TA24A06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 6Amp Zero Cross	45	122,200
OPT311-45	TA24A06R	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac /6Amp Non Zero Cross	45	122,200
OPT311-46	TA20D06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6Amp	45	161,100
OPT311-47	TD60AD06	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32vdc @ 8mA Salida (IGBT) 600 Vac/dc a 6Amp	45	174,800

OPT311-51	TD24A06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Zero Cross RAIL DIN	60	157,800
OPT311-52	TD24A06R-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Triac) 240 Vac / 6Amp Non Zero CrossRAIL DIN	60	157,800
OPT311-53	TD20D06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 4-32Vdc @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6 Amp RAIL DIN	60	194,300

OPT311-54	TA24A06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Triac) 280 Vac / 6Amp Zero Cross RAIL DIN	60	167,400
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	167,400
OPT311-56	TA20D06-D	Módulo de Salida en Estado Sólido Entrada 20-275Vac @ 8mA Salida (Mosfet) 200 Vdc / 6Amp RAIL DIN	60	206,600
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	230,000

#### 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	142,200
OPT41-2	HS-OPT-02	Disipador de Calor para Relés de 50A,75A en 1Fase / 50A,75A en 2 Fases (sin Ventilador)	450	215,200
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	284,900
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	284,900
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	215,200
OPT41-5	HS-OPT-05	Disipador de Calor para Relés de 25 y 40A . Serie OPD24A25TP	319	215,200
OPT41-6	HS-OPT-06	Disipador de Calor para Relés de 75A en 3 Fases	1200	499,700
OPT41-7	HS-OPT-07	Disipador de Calor para Relés de 25 y 40A.Serie OPD24A25	300	142,200
OPT41-8	HS-OPT-08	Disipador de Calor para Relés de 50 y 75A.Serie OPD24A75	650	322,700
OPT41-9	HS-OPT-09	Disipador de Calor para tiristores OTEC	750	215,200
OPT41-10	HS-OPT-011	Disipador de Calor para la linea de Relay OPD10-20 y 30 amp	750	142,200
OPT41-12	HS-OPT-012	Disipador de Calor para Relay Bi-polars y la linea OPx48Pxx	750	370,100
OPT41-13	HS-OPT-012L	Disipador de Calor para Relay Bi-polares y la linea OPx48Pxx. Low:Bajo	750	344,700
OPT41-14	HS-OPT-014	Disipador de Calor para 4 Relay TD48A40	750	430,300
OPT41-15	HS-OPT-015	Disipador de Calor para Relay Bi-polars y la linea OPx48Pxx	750	799,800
OPT41-16	HS-OPT-017	Disipador de Calor para Relay TRIFASICOS 75-90A	750	327,600

OPT41-20	Cover HS-OPT-03	Juego de tapas de aluminio para el HS-OPT-03	250	102,600
OPT41-21	Cover HS-OPT-06	Juego de tapas de aluminio para el HS-OPT-06	250	116,000
OPT41-22	Cover HS-OPT-012	Juego de tapas de aluminio para el HS-OPT-012	250	136,700
OPT41-22-2	Cover HS-OPT-012S	Juego de tapas de aluminio para el HS-OPT-012. A un lado. 4 tapas.	250	177,800
OPT41-23	Cover HS-OPT-015	Juego de tapas de aluminio para el HS-OPT-015	250	153,000
OPT41-24	Cover HS-OPT-017	Juego de tapas de aluminio para el HS-OPT-017	250	153,000

OPT41-50	Poly HS-OPT-012	Tapa de polycarbonato para HS-OPT-012. Incluye Torrecillas de montaje	250	136,700
----------	-----------------	---	-----	---------

#### SECCION 4.2. MOVs. VARISTORES

##### 4.2.1. VARISTORES DE OXIDO DE METAL

OPT421-1	VAR275	Varistor de 275 voltios, 40 joules		12,000
OPT421-2	VAR575	Varistor de 575 Voltios, 40 Joules		14,300

#### SECCION 4.4. FUSIBLES ULTRA RAPIDOS

4.4.1. FUSIBLES RAPIDOS				
OPT441-1	491125	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 10 amp	8	64,200
OPT441-2	491135	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 16 amp	8	64,200
OPT441-3	491140	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 20 amp	8	64,200
OPT441-4	491145	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 25 amp	8	64,200
OPT441-5	491155	FUSIBLE RAPIDO Medidas 10 * 38mm para 32 amp	8	64,200
OPT441-11	491265	FUSIBLE RAPIDO Medidas 14 * 51mm para 40 amp	18	135,900
OPT441-12	491270	FUSIBLE RAPIDO Medidas 14 * 51mm para 50 amp	18	135,900
OPT441-21	491325	FUSIBLE RAPIDO Medidas 22 * 58mm para 63 amp	50	250,200
OPT441-22	491330	FUSIBLE RAPIDO Medidas 22 * 58mm para 80 amp	50	250,200
OPT441-23	491335	FUSIBLE RAPIDO Medidas 22 * 58mm para 100 amp	50	250,200
4.4.2. PORTA FUSIBLES				
OPT441-31	42099	PORTA FUSIBLE para fusible de Medidas 10 * 38mm	59	28,600
OPT441-32	42305	PORTA FUSIBLE para fusible de Medidas 14 * 51mm	123	83,400
OPT441-33	45940	PORTA FUSIBLE para fusible de Medidas 22 * 58mm	155	185,400
SECCION 5.1. MODULOS SEMICONDUCTORES OPTEC				
5.1.1. MODULOS CON TIRISTOR OPTEC				
OPT511-1	DTY-OPT50/06	Dual Module SCR 50Amp /600vac	92	82,000
OPT511-2	DTY-OPT65/06	Dual Module SCR 65Amp/600vac	92	247,800
OPT511-3	DTY-OPT75/08	Dual Module SCR 75Amp/800vac	92	271,000
OPT511-4	DTY-OPT90/08	Dual Module SCR 90Amp/800vac	92	300,900
OPT511-5	DTY-OPT110/08	Dual Module SCR 110Amp/800vac	92	348,200
OPT511-6	DTY-OPT125/08	Dual Module SCR 125Amp/800vac	92	363,600
OPT511-7	DTY-OPT150/08	Dual Module SCR 150Amp/800vac	92	381,700
OPT511-8	DTY-OPT200/08	Dual Module SCR 200Amp/800vac	92	531,000
OPT511-11	DTY-OPT175/12	Dual Module SCR 175Amp / 1200vac.	92	526,400
OPT511-21	DTY-OPT300/12	Dual Module SCR 300Amp / 1200vac	92	1,040,100
OPT511-22	DTY-OPT500/12	Dual Module SCR 500Amp / 1200vac	92	2,365,500
		IGBT 130		477,900
		IGBT 160		736,800
OPT512-1	3BR-OPT100-16	Puente rectificador Trifasico 100Amp / 1600vac	92	203,800
OPT512-2	3BR-OPT200-16	Puente rectificador Trifasico 200Amp / 1600vac	92	438,100
OPT512-3	3BR-OPT300-16	Puente rectificador Trifasico 300Amp / 1600vac	92	528,000
SECCION 5.2. ACCESORIOS				
OPT521-1	110-FAN	Ventilador de 110Vac Medidas: 3 1/8 pulg * 3 1/8 pulg	340	139,400
OPT521-2	220-FAN	Ventilador de 220Vac Medidas: 3 1/8 pulg * 3 1/8 pulg	340	139,400
OPT522-1	Pot 50k	Potenciómetro 50k / 1 vuelta BOURNS para DIMMER 2000		82,000
OPT522-2	Pot 100k-US	Potenciómetro 100k / 1 vuelta BOURNS para TV y TDV	100	82,000
OPT522-3	Pot 100k-TW	Potenciómetro 100k / 1 vuelta para TV y TDV	100	41,700
OPT522-4	1T KNOB-US	Potentiometer knob Perilla BOURNS de 1 vuelta	50	28,300
OPT522-5	1T KNOB-TW	Potentiometer knob Perilla Tipo BOURNS de 1 vuelta	50	20,700
OPT522-6	DIAL	Caratula 0-100% para Dimmer de estado solido. En LEXAN		7,400
OPT522-7	POT100K-10V-TW	Potenciometro 100k/10 Vueltas TW		133,300
OPT522-8	10T KNOB-TW	Perilla para potenciometro de 10 Vueltas		92,700
OPT526-1	EMI FILTER 1P	Filtro EMI Doble Toroide. 1 FASE		213,900

OPT526-2	EMI FILTER 3P	Filtro EMI Doble Toroide. 3 FASES	298,900
OPT527-1	POWER SUPPLY 24	Fuente de Voltaje DELTA. 24vdc. 1 Amperio.	418,100
OPT527-2	POWER SUPPLY 24	Fuente de Voltaje DELTA. 24vdc. 2 Amperio.	627,200
OPT530-1	LOW DROP	Sistema de Baja Caida para reles de entrada 3-32Vdc	20,200
OPT530-3	Cableado 1onoff	Cableado Módulos OPA48A25+OPT150/12 +HSOPT09	82,900
OPT530-4	Cableado 3onoff verA	Cableado Modulos OPA48A25TP+3OPT150/12 +HSOPT06	106,600
OPT530-5	Cableado 3onoff verB	Cableado Modulos OPD-DRV-TP-150PL3+3OPT150/12 +HSOPT06	213,700
OPT530-6	Cableado 3prop VerA	Cableado Modulos OPI-DRV-TP-Opto-D-verA + 3OPT150/12 + HSOPT06	166,000
OPT530-7	Cableado 3prop VerB	Cableado Modulos OPI-DRV-TP-Opto-D-VerB + 3OPT150/12 + HSOPT06	213,700
OPT530-8	Roscado	Roscado	14,100
OPT530-9	Ensambls	Ensamble de Modulos.	10%
OPT530-10	TYPE120	1 Gramo de compuesto de silicona Wakefield. Made in USA	11,000
OPT530-11	Extensión -VR2	Para relay entrada 100-350vac	62,700
OPT530-12	Extensión -VI	Para relay con Opto acoplador Vishay. 10.000v/us. Con Cruce por cero.	26,800
OPT530-12B	Extensión -VIR	Para relay con Opto acoplador Vishay. 10.000v/us. Sin Cruce por cero	26,800
OPT530-13	Extensión -VO3	Para relay Salida 48-1600Vac	20%
OPT530-14	ABB-PZ	Relay Especiales	15%
OPT530-15	KIT-wieland	KIT Base Wieland. Dos Bornera Wieland. Circuito Impreso.	54,100
OPT530-16	Extensión -MF	Media frecuencia 1Khz, para Mosfet e IGBT	28,400