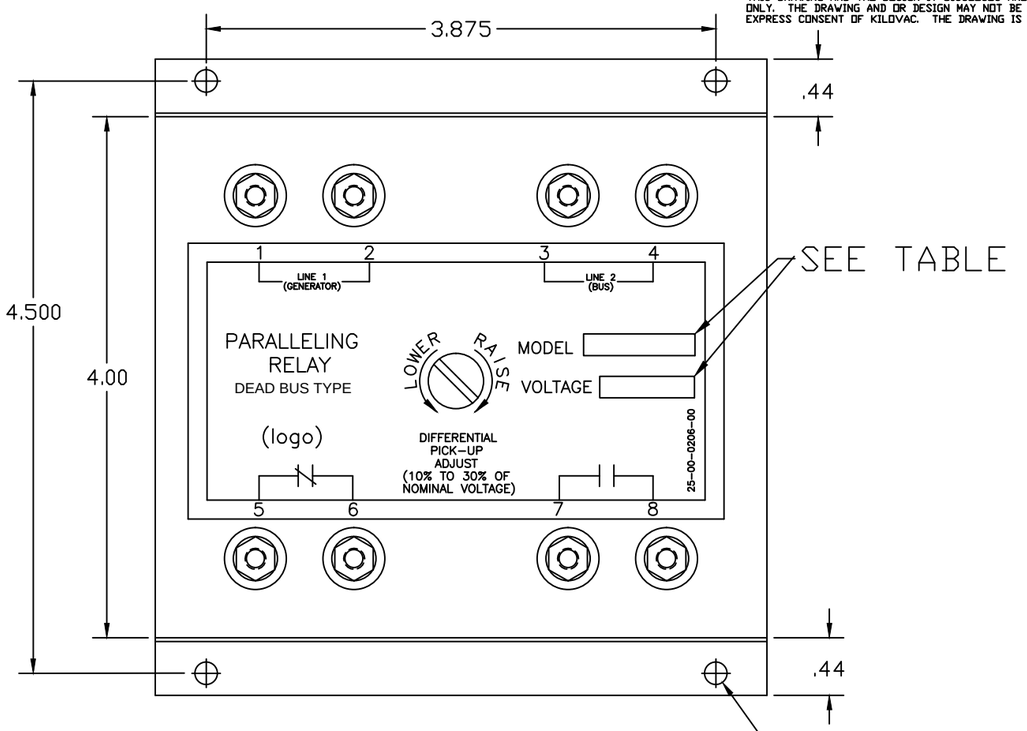
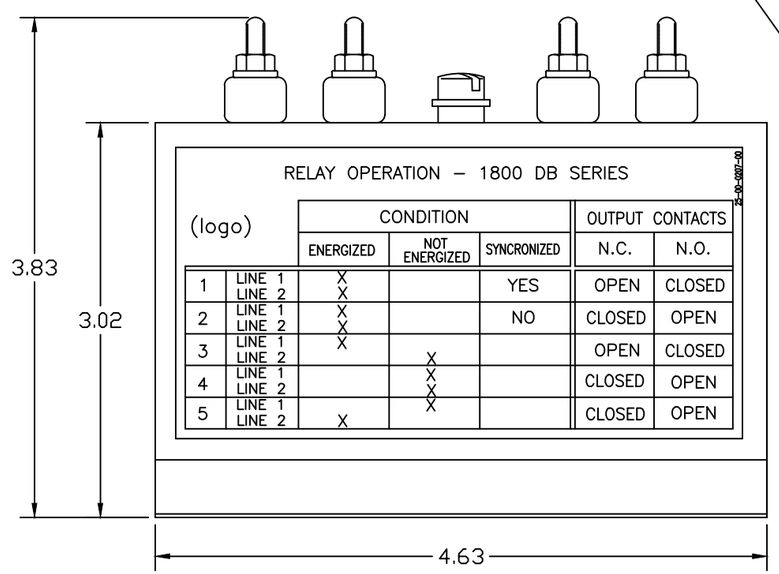
THIS DRAWING AND THE DESIGN IT DISCLOSES ARE THE PROPERTY OF KILOVAC, AND IT IS ISSUED IN CONFIDENCE FOR ENGINEERING INFORMATION ONLY. THE DRAWING AND OR DESIGN MAY NOT BE REPRODUCED, DISCLOSED TO OUTSIDERS OR USED FOR ANY OTHER PURPOSE WITHOUT THE PRIOR EXPRESS CONSENT OF KILOVAC. THE DRAWING IS LOANED FOR MUTUAL ASSISTANCE AND IS SUBJECT TO RECALL AT ANY TIME

1800DB-SX





RELAY OPERATION – 1800 DB SERIES

(logo)

		CONDITION			OUTPUT CONTACTS	
		ENERGIZED	NOT ENERGIZED	SYNCRONIZED	N.C.	N.O.
1	LINE 1 LINE 2	X X		YES	OPEN	CLOSED
2	LINE 1 LINE 2	X X		NO	CLOSED	OPEN
3	LINE 1 LINE 2	X	X		OPEN	CLOSED
4	LINE 1 LINE 2		X X		CLOSED	OPEN
5	LINE 1 LINE 2	X	X		CLOSED	OPEN

25-00-0207-00

NOTES:
1. REMOVE BLACK SCREW FOR ACESS TO THE DIFFERENTIAL PIC-UP ADJUSTMENT.
2. CLOCKWISE ROTATION OF THE PICK-UP ADJUSTMENT WILL INCREASE THE DIFFERENTIAL TRIP POINT.
3. OUTPUT CONTACTS ARE SHOWN IN THE DE-ENERGIZED POSITION.
4. STAMP: GECA P/N M129-B061 ON LOCATION SHOWN, ONLY FOR UNITS SUPPLIED TO GEC ALSTHOM.

SPECIFICATIONS

TO PROVIDE AUTOMATIC PARALLELING (SYNCHRONIZING) OF TWO POWER LINES. THE RELAY SENSES THE PHASE ANGLE DISPLACEMENT AND THE AMPLITUDE DIFFERENCE BETWEEN TWO VOLTAGES AND PERMITS PAEALLELING WHEN BOTH VOLTAGES ARE EQUAL AND IN PHASE, OR WHEN ONE LINE IS NOT ENERGIZED, DEAD BUS CONDITION.

LINE VOLTAGE: (SEE TABULATION BELOW)
LINE FREQUENCY: 50 TO 400 HZ.
OPERATION: THE RELAY IS FACTORY ADJUSTED AS FOLLOWS:
A. THE RELAY WILL ENERGIZE WHEN THE AMPLITUDE DIFFERENCE BETWEEN THE TWO VOLTAGES IS 17 % (10 ELECTRICAL DEGREES) OR LESS.
B. THE RELAY WILL ENERGIZE WHEN LINE 1 IS ENERGIZED AND LINE 2 IS DEAD.
TIME DELAY: APPROXIMATELY 0.1 SECOND.
OUTPUT CONTACTS: ONE SET NORMALLY CLOSED, ONE SET NORMALLY OPEN.
CONTACT RATING: 10A RESISTIVE AT 30VDC OR 120VAC, 400HZ.
3 A RESISTIVE AT 120VAC, 60HZ.
PICK-UP ADJUST: SCREWDRIVER ADJUSTABLE OVER THE RANGE OF 10 % TO 30% OF THE NOMINAL VOLTAGE. (VECTORAL VOLTAGE OF 5 TO 18 ELECTRICAL DEGREES)
CONSTRUCTION: SOLID STATE SENSOR WITH RELAY OUTPUT ENCLOSED IN A SEALED STEEL CAN.

MILITARY SPECIFICATIONS: NAVY HI-SHOCK, PER MIL-S-901, MIL-R-2033A.

TE #	MODEL	INPUT VOLTAGE
1618065-7	1810DB-SX	120 VAC
2-1618065-0	1820DB-SX	230 VAC
2-1618065-8	1830DB-SX	380 VAC
3-1618065-4	1840DB-SX	460 VAC
4-1618065-2	1850DB-SX	575 VAC
4-1618065-6	1860DB-SX	415 VAC
5-1618065-1	1870DB-SX	277 VAC
5-1618065-9	1880DB-SX	200 VAC
1618065-2	1890DB-SX	90 VAC

OUTPUT CONTACT OPTIONS:
1. TWO SETS NORMALLY OPEN: ADD -A TO MODEL NUMBER
2. TWO SETS NORMALLY CLOSED: ADD -B TO MODEL NUMBER

NON-MAGNETIC ENCLOSURE OPTION:
UNITS ENCLOSED IN A SEALED NON-MAGNETIC METALIC CANS ARE AVAILABLE. ADD -SS TO MODEL NUMBER.

CD CUSTOMER DRAWING

DRAWING PER ASME/ANSI Y14.5
THIRD ANGLE PROJECTION

ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED. Block Tolerances are not applied if values are set to zero.
FRACTIONS ±1/64 DECIMALS .XX = ±.03 .XXX = ±.010 ANGLES ± 1 °
±1° ◎.005 ▱.005

TE connectivity Kilovac
550 Linden Ave.
Carpinteria, CA US 93013
Internet: www.te.com

TITLE RELAY, 1800DB-SX SERIES

ECO No.	REV.	KILOVAC. NO.
16231	B	SD 1800DB-SX

CAGE CODE	EDITED BY	EFTV DATE	APPROVED BY	APRV DATE	SCALE	DO NOT SCALE DRAWING	SHEET 1 of 1	SIZE
18741	RM	01-23-14	TN	01-23-14	1:1			B

DCO/ECO HISTORY SHAX

REV	DCO/ECO

form 13.71_B_SD rev. 1215

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.