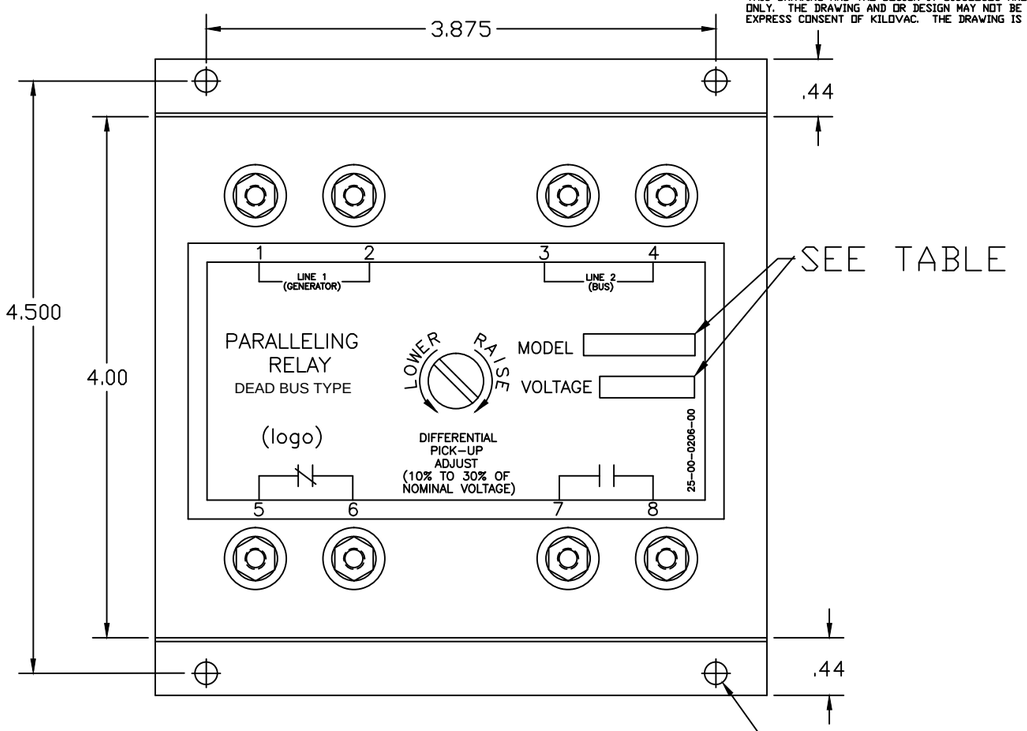
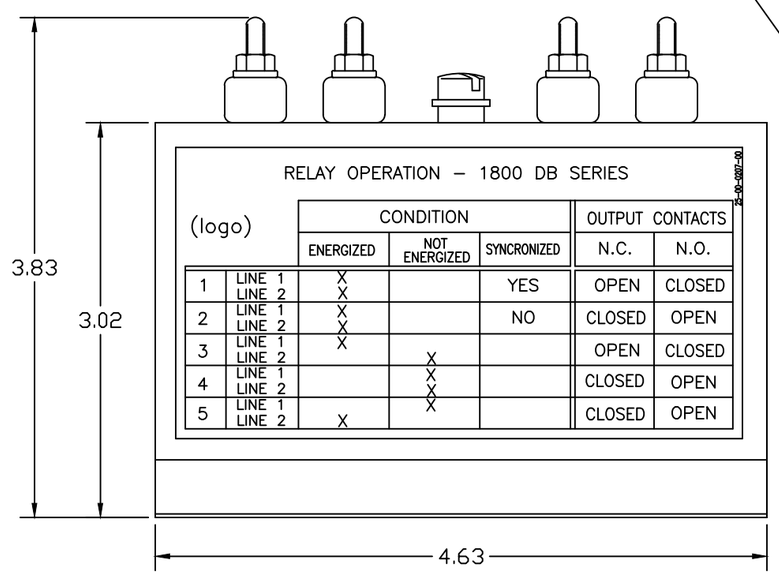
THIS DRAWING AND THE DESIGN IT DISCLOSES ARE THE PROPERTY OF KILOVAC, AND IT IS ISSUED IN CONFIDENCE FOR ENGINEERING INFORMATION ONLY. THE DRAWING AND OR DESIGN MAY NOT BE REPRODUCED, DISCLOSED TO OUTSIDERS OR USED FOR ANY OTHER PURPOSE WITHOUT THE PRIOR EXPRESS CONSENT OF KILOVAC. THE DRAWING IS LOANED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

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru