O						
MODEL S8T-DCBU		ed considering an application, which is always ith backup operation for short-time power power is turned OFF or several-hour power	 Do not use the backup system in a place where commay present. If stored or used under presence of a the contact surfaces of a relay or a switch are corror unstable or faulty contact and charqing of battery or 	ny corrosive gas, ded resulting	replacement of the bat battery may cause inju	llation of the battery or battery holder or tery to avoid dropping the battery. A dropping ries and burns caused by leaking electrolyte. e the battery in the presence of flammable gase:
	the battery".	he instruction described in "Overdischarge of of battery may be extremely shortened or	 Operation may not be possible. Do not use the battery in an area including corrosiv may be caused in the worst case. 		Sparks generated whe fire.	n the battery is connected may cause explosion remodel the battery. Diluted sulfuric acid may
DC BACKUP BL	Coverdischarge of the To prevent overdischa	arge, follow the instruction in "Overdischarge of	 Do not use new and old, different types, and differe capacities of batteries mixed. Smoke and fire may be not use the DC backup block for the application 	be caused.	leak, possibly causing	loss of sight or burns. battery using a metallic matter. Electric shock,
INSTRUCTION M	ANUAL the battery". If not foll shortened or backup or recharging. [Installation and Envi	owed, the life of battery may be extremely operation becomes impossible due to non-	connected load causes frequent inrush current. [Operation] • When stopping the unit with the S8T-DCBU-01 in a	an emergency,		d control, lows and regulations for disposal or a battery. Explosion may be caused if a battery i
hank you for purchasing this OMRON product. efore operating the product, read this manual thor	Do not use the batter generates sparks, su	y in a tight area or near an object that ch as contactors, relays, or static charge. The flammable gases when it is charged, so that	disconnect the battery and turn off AC power. If or turned off without disconnecting the battery, the supplied from the battery and the unit will not sto the unit or cause injury.	power is still	(1) Installing/Storage	
ufficient knowledge of the product to use it safely ar nis manual close at hand and use it for reference d Read the "FUNCTIONAL INSTRUCTION" together	iring operation. without fail.		 Follow the precautions of a battery when using. A bangerous if it is used incorrectly. Do not touch the product during power-on, and imn 		humidity 25 to 90 2. Use the product	with relative humidity 25 to 85%.
		screws may cause fire.	 Do not add or separate the DC backup block during Electric shock may be caused. 		 Avoid penetratio Avoid places wh 	ere the product is subjected to direct sunlight. n of metal chips when processing mounting ho ere the product is subjected to penetration of li e or corrosive gas.
DMRON Corporation	slider and rail stoppe be disconnected due	basic block and DC backup block, lock the r. If they are locked insufficiently, linkage may to vibration, causing electric shock.	Replace the battery immediately if it is fully drained drained battery is kept in use, fire may be caused.	If the fully	 Avoid places sub conductor may b possible from po 	pjected to shock or vibration. A device such as e a vibration source. Set the DC backup block ssible sources of shock or vibration. Additional PP-M model) to both ends of the power supply.
① ▲ CAUTION	the battery. Doing so or mulfunction of ov	oad or a capacitor between S8T-DCBU-01 and may cause insufficient charge, overdischarge ercurrent protection while backup operation extremely short life of battery or faulty	 If malodor, abnormal noise, smoke or liquid is issue battery, turn off the switch of the battery holder. Co operation in this state may cause fire. Keep away from electrolyte leaking from the battery 	ntinuation of	 If the DC backup be sure to separ sources. 	block is used in an area with excessive electricate the DC backup block as far as possible from
AUTION : FOR USE IN A CONTROLLED ENVIRONMENT.REFI DR ENVIRONMENTAL CONDITIONS. ITENTION : POUR UTILISATION EN ATMOSPHÈRE CONTRÔ	ER TO MANUAL • Do not use batteries	other than the designated ones. If a battery ated ones is used, smoke and fire may be	burns may be caused. Flush electrolyte entering ey the skin with a large volume of clean water and get attention.	es or contacting	 Disconnect the of the S8T-DCBL 	e battery, observe the following two precauti battery. The battery self-discharges due to st I-01. g in the period specified by the battery manu harges also while stored.
NOTICE TECHNIQUE.	caused. Do not apply resin ind	cluding a migrational plasticizer on the battery.	[Maintenance] • Do not disassemble the product or touch internal paper on. Electric shock may be caused.	arts during	(2) Installation/Wirin1. Ensure that input	g t and output terminals are wired correctly.
Yey to Warning Symbols	When using metallic to use one insulated with the second sec	tools to install the battery to the battery holder, h vinyl tape or the like. A short circuit may possibly causing a broken battery, fire or	When performing maintenance, disconnect the batt AC power. (Refer to "Overdischarge of the battery" turned off without disconnecting the battery, the por). If only AC is	object. 3. Use the following	al cover to avoid short circuit of terminals with g material to wire to load and to the batteries fr g material from smoke or fire caused by the ab
WARNING serious injury.	explosion. Connect the battery of	correctly. Wrong connection may cause	supplied from the battery and the unit will not stop. injury.		load. Overcurrent Nul protection operating cor	mber of Recommended wire diame
CAUTION serious or minor injury, property damage	e, or faulty operation. • Do not operate the bamay deteriorate quick	attery in an area exceeding 40 °C. The battery dy and cause fire. Ire range of a battery: 0 to 40°C)			5.7A (TYP)	TS-06024
(Application)			Conformance to EU Dir Refer to the catalogue and this instruction manual for d condition for EMC-compliance.	etails on the operating	11.7A (TYP) FUSE rating Wire diameter	3, 4, 5 AWG14 (Cross-sectional area 2.081mm²) 15A 10A AWG14 AWG16
Do not use for the devices which may cause serious public and society, or for the application such as the equipment which may cause death or injury.			Warning: This is a class A product. In a residential, co industrial environment it may cause radio interference. to be installed in a residential environment; in a comme environment with connection to the public mains supply	This product is not intend rcial and light industrial	4. Do not press dou 100N force when	wn the terminal block or connector terminal at a to the terminal to the terminal screws.
Fig. 1) Nomenclature and dimensions	y connecting terminal (+)		required to take adequate measures to reduce interfere	nce.	power-on. 6. Before installation	ve the sheets covering the product for machini on, be sure that Charging voltage selector and ting point selector are correctly set.
③ Not Connected ④ Silic					 (3) Handling of Bus Do not drop or g (4) See product cata 	ive strong impact on the Bus line connector.
Operation mode output			Battery side			Suitability for Use
Battery status output (BAT LOW) Backup ONOFF ONOFF ONOFF (NOFF) ONOFF ON OFF OT ON OFF OT ON OTHER OF OTHER	@Screw Flange			S8T-DCBU-01	regulations that apply to	sponsible for conformity with any standards, co the combination of the products in the custom
Output Indicator (DC ON: green) O Backup status indicator (BACKUP: red)			S8TS-06024□ Sold separately	(15 Slider	suitability of the produc will be used. Know and	a product. Take all necessary steps to determin t for the systems, machines, and equipment wi observe all prohibitions of use applicable to thi DUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING \$
BACKUP	@ Connecting part of Bus line connector			'n	RISK TO LIFE OR PRO A WHOLE HAS BEEN I OMRON PRODUCT IS	PERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SY DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND T PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR T
	2 Coutput terminal block 120 130 MAX		operation signal	33 Connector cover		IN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM. g for Warranty and Limitation of Liability.
COMS	C output terminal (+V) stopper Terminal cover Control Covercurrent protection operating point se Covercurrent point point se Covercurrent point point se	lector (OCP) terminals.	Load side	(15) Slider		ccording to UL508
			1.The DC Bus line connector terminals (3), (3)), DC out and battery connection terminals (12), (4)) are not insu		Note that the number of S8	3 (Class2: per UL1310), Take one of following each TS-06024 □ to be connected to the S8T-DCBU-01 to S82Y-TS01 having its fuse replaced with an
			2. Overvoltage category II. 3. This equipment is for protection class III. 4. Climatic class: 3K3 According to EN82477-1.		and DC rated 32VDC min. / 3A max. one. - Connect an UL-Listed and DC rated 32VDC min. / 2.5A max. fuse at the shown in (Fig.). Note: The maximum inrush current specified in (Fig.) flows when operati	
	Fig.2		5. Warning not to leave an open bus connector installed in	the end module.	switched to the back	to operation (measurement with a 56000 μ F case while taking this inrush current into considera
Mounting Direction	Bus Line Connector Disconnection of Bus line connector	■ Battery Connection Our battery holder (S82Y-TS01) is recommended for	for Correct Use Overdischarge of the battery The battery discharges under the following conditions (1)	place where corrosive gases gas, organic gas, or chlorine	gas may present. If the relay	S82Y-TS01 (Batte
Standard mounting (Fig.5) Valid Back down mounting (Fig.6) Invalid Other mounting Invalid	S8T-BUS03 (Fig.12) (Fig.13)	e battery connection and installation. When S82Y-TS01 is not used, equip a switch and a fuse between the battery and S8T-DCBU-01. Refer to our catalogue to select	through (3). WHEN THE BATTERY DISCHARGES EXCESSIVELY, ITS LIFE IS EXTREMELY SHORTENED OR BACKUP OPERATION BECOMES IMPOSSIBLE DUE TO NON- BECHARONIC	(X in (101415)) and switch (bat are stored or used under pres the contact surfaces are corror faulty contact and charging of mouve the prescribe.	ence of any corrosive gas, ded resulting unstable or	
Iounting Space Install the power supply units so that the air flow takes place around the power supply units as the power supply unit is designed to radiuse heat by means of natural air	Use S8T-BUS03 ,which only DC lines are connected with. (AC line not connected). S8T-BUS03 is equipped with a selector for the prevention of erroneous connection of a different	■ Operation Check After connecting S8TS-06024 □ and S8T-DCBU-01, it is recommended to check the DC backup block if it is	RECHARGING. To prevent overdischarge, follow the points below. (1) Discharge caused by backup operation (Note 1) When the voltage of battery connecting terminal drops down the approx JAS V coverdience protection functions	may not be possible. 5. The operating ambient tempe D (24 VDC) are as shown in t LY1-D (24 VDC), to absorb th generated from the operating	he table below. As for the e electromotive force	SW (Note6)
nit is designed to radiate heat by means of natural air low. * 1 Direction of air circulation * 2 75 (mm) or more * 3 75 (mm) or more	output voltage specification of the power supply unit. Slide the selector in the 24V position. Notes:	correctly operating in the following procedure. 1. Turn on the battery holder. 2. Turn on the AC power to the S8TS-06024 □. 3. Wait for 10 sec. or more then check if the DC Backup	down to approx. 18.5 V, overdischarge protection function is activated and then backup operation is automatically stopped to prevent excessive discharge. However, if left as it is after this stop of backup operation, discharging is continued due to standby current and exarcherate may	generated from the operating When wiring, pay attention to coil. Refer to an individual data sh	the polarity of the operating eet for more details.	(Backup ON/ÖF (COCK) (Defen) (Backup ON/ÖF (Backup ON/ÖF)) (Backup ON/ÖF (Backup ON/ÖF)) (Backup ON/ÖF (Backup ON/ÖF)) (Backup ON/ÖF) (Backup ON/ÖF)) (Backup ON/ÖF) (Backup ON/ÖF)) (Backup ON/ÖF) (Backup ON/ÖF)) (Backup ON/ÖF)) (Bac
* 3 75 (mm) or more * 4 10 (mm) or more rrangement in connection (Fig.8) (Fig.9) (Fig.10) Connect the DC backup block at the right- or left-hand and of the multiconnect block	Observe the following two points to use. Poor continuity may deteriorate electric performance. 1. Reduce the insertion/removal frequency of the Bus line connector to within 20 times.	 Wat to 10 sec. of hole then check in the DC backup block is in Status 1. Turn off the AC power of the S8TS-06024 Confirm that Backup operation is correctly performed in Status 2. 	continued due to standby current and overdischarge may be caused. Refer to (2) below for more details. (2) Discharge by standby current of the S8T-DCBU-01 (Note 1) Discharging is continued by standby current due	LY1-D (24 VDC) Output current 4 A max Output current 4 A min	: -25 to +40°C	Specified r LY1-D (24) L0A
and of the multi-connect block. te: not mount with its back down or in other directions. ply the standard mounting only.	2. Keep away from the Bus line connector terminals. ■ Charging voltage selector (Fig.2 Select either 27.4 or 26.2V at the charging voltage selector	6. Turn on the AC power of the S8TS-06024 □ .	Discharging is continued by standby current occurred due to the configuration of the S8T-DCBU-01 circuit even the load is not working without supplying AC power. As for the cases shown in table 1, to prevent overdischarge, disconnect the battery from the S8T-DCBU-01. There are	 When opened, voltage of 15 2 mA are applied to SW in Finnet Note this when selecting a sw The battery discharges with the without AC power and with battery cover and with the selection of the selection	9.15). ltch. e standby current when left	 Turn OFF the external switch (SW) to release OFF input. (Backup operation disabled) When AC power is terned off, 24VDC failes, w the relay open. Then the battery is disconnect
e deterioration of the heat radiation could cause the terioration or breakage of the inner components. Rated output wattage	(2) to select the charging voltage. Because the battery manufacturer recommends 27.4V as charging voltage, it is recommended to charge at 27.4V. In this case, 27.4 VDC, which is the charging voltage of	Operation mode output (OPN MODE) NOHMAL BACKUP (③·②: ON) Battery status output (BAT LOW) OK OK (⑥·③: ON) (⑥·③: ON) (⑥·③: ON)	 following two ways to disconnect the battery. 1. Turn OFF the battery holder switch. (Note 2, 4) 	without AC power and with ba DCBU-01. 8. If the battery holder switch in ON, The backup operation wi voltage of battery competing	Fig.14) or SW in Fig.15) is left I continue to work until the	S8T-DCBU-01. (Fig.15) Use of Backup ON/OFF input
of S8TS-06024 Input rating of S8TS-06024 Rated output wattage (Current) 1 36W (1.5A) 1(+1) 30W (1.25A)	the batteries, may output depending on the state of connected load when the operation changes to Backup. Note:	Output indicator (1) (2) (3)	 Connect an external circuit as shown in(Fig.15) and turn OFF the installed switch to release backup ON/ OFF input. (Note 2, 4, 8) 	voltage of battery connecting (TYP). Then the relay (X) will under this situation for more t table bellow, the battery will o faulty, backup operation due	disconnect the battery. If left han the period shown in the verdischarge. This will cause	(3) Discharge by the battery self-discharge Even when the battery and S8T-DCBU-01 an disconnected, the battery discharges by itself To prevent overdischarge, FULLY CHARGE
2 88.8W (3.7A) 2(+1) 100-120/ 76.8W (3.2A) 3 200-240VAC 146.4W (6.1A)	If the battery is charged at 26.2V, the battery capacity decreases each time the battery is charged, and the backup time gradually decreases.	Notes: 1. Perform operation checks after arranging a state where no fault occurs even if the connected devices are turner	(However, with the external circuit shown in (1419), the DC backup block is not tested for conformance with UL1604.) Table 1 Application with possible overdischarge due to standby current	Ambient Load Approximate	o not recharging the battery. y: LC- 122R2 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	BATTERY BEFORE LONG-TERM STORAGE TRNSPORTATION, AND CHARGE IT PERIC AS SPECIFIED IN THE TABLE BELLOW.
3(+1) 128.4W (5.35A) 4 192W (8A) 4(+1) 168W (7A) 1) indicates redundant operation.	Capacity reduction in each charge-and-discharge cycle At 25°C Reduction by 10% At 0°C Reduction by 20%	 off in the midway. The operation mode may not changed to Backup, if AC power is turned off within 10 sec. at Step 3. Be aware of the precautions in "Overdischarge of the 	When the battery is not disconnected A B	20°C 0.11A 1.0 mg 2.2A 2.0 mg 0.11A 0.5 mg	0.5 month nth 1.0 month nth 0.25 month	Ambient temperature Recharging cycle Bellow 20°C In 9 months 20 to 30°C In 6 months 30 to 40°C In 3 months
Number of multi-connected S8TS-06024 and and designated battery	(Reference value) (Reference value) Overcurrent protection operating point selector (Fig.2)	battery" when turning off the AC power or storing of shipping the unit.	Turn OFF the AC power at maintenance/inspection When AC power OFF at lunch time(1 hour/day) frequently the AC power OFF at night (16 hours/day)	2.2A 1.0 mo Used batter Ambient Load Approximate	y: LC- 123R4	Battery Replacement The lead battery deteriorates. Replace the battery while referring to the follow
e designated battery, LC- 123R4 or LC- 122R ande by Matsushita (Panasonic), Refer the following table S8T-DCBU-01 and the designated battery.	5.7A (typ.) or 11.7A (typ.) can be selected with the selecto (@) as an overcurrent protection operating point during backup operation. Select 5.7A (typ.) for one or two units o S8T5-06024	T ■ Dielectric Strength Test Rated dielectric strength: 3000 VAC between the <ac input="" of="" s8ts-06024="" terminals="" □<br="">together> and <all and="" of="" output<="" s8t-dcbu-01="" td="" terminals=""><td>Long-time power failure</td><td>temperature current At the beginning. 20°C 0.17A 1.0 mo 4.8A 3.0 mo 0.17A 0.5 mo</td><td>of battery life Around the end of battery life nth 0.5 month nth 1.5 month</td><td>replacement period as a reference. Battery Ambient emperature Life of battery Appro replacement 20°C 2 to 3 years 2</td></all></ac>	Long-time power failure	temperature current At the beginning. 20°C 0.17A 1.0 mo 4.8A 3.0 mo 0.17A 0.5 mo	of battery life Around the end of battery life nth 0.5 month nth 1.5 month	replacement period as a reference. Battery Ambient emperature Life of battery Appro replacement 20°C 2 to 3 years 2
	operation), or select 11.7A (typ.) for three of four units (or five units during N+1 redundancy operation). The shipmer setting is 5.7A (typ.).	(Set the cutoff current to N times 20 mA when connecting N	A Battery like becomes entermarky shorter due to frequent backup operation and insufficient charging. B Battery discharge excessively and backup operation becomes impossible due to non-recharging. (Note 3) Notes: 1. The battery discharges due to standby current of the S8T-	40°C 4.8A 3.0 mc		LC-R122R2□□ 30°C 1 to 1.5 years 1 LC-R123R4□□ 40°C 0.5 to 0.75 years 0.
	■ Output Voltage Adjustment for S8TS-06024 □ The DC backup block detects output voltage drop of connected S8TS-06024 □ to switch to backup operation.	units of S8TS-06024 □ .) Notes: 1. Increase / decrease test voltage gradually. Sudden switching of 3000 VAC may cause a voltage surge,	 The battery discharges due to standby current of the S81- DCBU-01 even after backup operation is stopped by the Backup-stop function or released backup ON/OFF input. BE SURE TO TURN OFF THE SWITCH OF THE BATTERY HOLDER OR THE SWITCH OF THE 			LC-P122R2 20°C 4 to 6 years 4 LC-P123R4 30°C 2 to 3 years 2 40°C 1 to 2 years 1
	Do not set the output voltage of S8TS-06024 to lower	damaging the power supply unit.	DATIENT HOLDER ON THE SW IN(Hg.15), BEFORE	S8TS-06024	1 1 2 2 1	1 190465.
	than the factory shipment setting because, even though the output voltage of S8TS-06024 □ is adjustable with Output voltage adjustor. Otherwise, it may operate in the	2. Be sure to short-circuit the output terminals of S8TS- 06024 □, output terminals of S8T-DCBU-01, Battery	TURNING OFF THE AC POWER. The backup operation shortens the life of the battery for the following two reasons. when the AC power is turned ON, be sure to turn ON the			 Battery deterioration accelerates when its se draws near. The battery replacement timing assumes the reached half its original capacity.

The designated battery is rated at 12V. Use two batteries in series. S8T-DCBU-01 shall be connected with S8TS-06024 □ when in use.	The DC backup block detects output voltage drop of connected \$8TS-96024 □ to switch to backup operation. Do not set the output voltage of \$8TS-96024 □ to lower than the factory shipment setting because, even though the output voltage of \$8TS-06024 □ is adjustable with Output voltage adjustor. Otherwise, it may operate in the backup operation mode. Wiring Length Between \$8T-DCBU and Battery Connect \$8T-DCBU-01 and the battery using a cable having a wire diameter specified in item (2) 3. of "Precautions for Safe Use" within a wiring length of 1.5 m. Because the battery voltage is monitored at the battery connecting terminal, a large wiring impedance increases the voltage drop from wiring, reducing the backup time.	 Increase / decrease test voltage gradually. Sudden switching of 3000 VAC may cause a voltage surge, damaging the power supply unit. Be sure to short-circuit the output terminals of S8TS-06024	 TURNING OFF THE AC POWER. The backup operation shortens the life of the battery for the following two reasons. when the AC power is turned ON, be sure [o_turn ON the switch of the battery holder or the SW in (Fg. 15). It takes 24 to 48 hours to charge the battery fully. The Backup operation before full-charge will shorten the life of the battery due to insufficient charge. The life of the battery becomes shorter and shorter from every charging discharging cycle. When the voltage of battery connecting terminal drops down to 15.5 V (TPF) or lower, the S8T-DCBU-10 tannot the end (half of its original capacity), the voltage of it the battery due to Protection against erroneous battery connection. When the life of the battery comes to the end (half of its original capacity), the voltage of the battery area to 25 °C, without AC power to the S8T-DCBU-01. 	S8TS-06024 S8TS-06024 S8TS-06024 S8T-DCBU-01 V-V S8T-DCBU-01 V1-D (24VDC), <0MRON> (Note5) in the battey holder switch is left ON ne backup opearation begins when AC power is turned of a protection circuit for the battery holder switch not D protection circuit for the battery holder switch not turned off	Votes: Aore 2014 Aore 2014 Votes: Aore 2014 Aore 2014 Votes: Aore 2014 Aore 2014	accelerates when its service life limit enent timing assumes the battery has hal capacity. Ing to the storage and operating wattage, and the frequency of table above is estimated as: arged with 8A (for LC - 123R4 -),) backup operation once a month n worst case, if batteries are yond its replace timing. Replace to avoid the worst case. ery while AC power is alive. ornoeus battery connection will not -polarity connection when replacing r is alive. This may break the S8T-
Fig. 3	25ms Time (Fig. 5)	Fig.6	S8T5-06024[] S8T5-06024[] *1 *1 *2			
	8T5-06024U S8T-BUS03	Fig. 13		OMRON Corporation Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto, 600-9630 Japan OMRON ELECTRONICS LLC Phone: 1-847-843-7900 OMRON CANADA INC. Phone: 1-416-286-6465 Phone: 4-41908-258-258 OMRON ELECTRONICS LLD OMRON ELECTRONICS LLD Phone: 44-1908-258-258 OMRON ELECTRONICS LLD Phone: 44-1908-258-258 OPHONE LECTRONICS LLD Phone: 40-100 ELECTRONICS LLD Phone: 44-1908-258-258 OPHONE LECTRONICS LLD Phone: 40-100 ELECTRONICS LLD Phone 40-100 ELECTRONICS LLD Phone: 40-100 ELECTRONICS LLD Phone: 40	23-56-81-300 33-56-81-388 ww.eu.omron.com icTRONICS G.m.b.H. 173-6800-0 icTRONICS S.A.S. 5-825-679 icTRONICS S.P.A. 12-32681 icTRONICS IBERIA S.A.U.	中国 Phone: (86) 21-6023-0333 審選 取場: (86) 21-6023-0333 審選 取場: (87:2) 自動化有限公司 Phone: 882-2375-3827 台灣 可的にの: 886-2-2715-3331 中間ののEctromics Korea Co., Ltd. Phone: 82-3513-3988 AUSTRALIA OMFON ELECTRONICS PTY_LTD. Phone: 61-2-9878-6377 SINGAPORE OMFON ELECTRONICS PTE_LTD. Phone: 61-2-9878-6377

OM	RON	▲ 注意				▲ 注意	
[₩] S8T-DCBU-	【使用用途】 ・本製品は常時AC電源が パックアップを想定して 及ぶ停電時は、正しい	えんされているアプリケーションでの、短時間の こいます。AC 電源を OFF する場合や長期間に 使い方の、「■パッテリの過放電について」	 ・腐食性ガスが入る可能性がある場所では使用しない 食性ガス雰囲気中で放置または使用されると、スイ 接点素面が腐食し接触不安定や接触障害を発生し、 やバックアップ運転ができない場合があります。 	イッチ・リレーの	を落下させないよう れ発生によるやけど		
DCバックアップブロッ	 記載事項を実施ください 再充電できずバックア 【バッテリの過放電につ 	シ。極端にバッテリ寿命が短くなったり、 ップ不能となる場合があります。 いて1 上するために、正しい使い方の「■バッテ	 ・パッテリを腐食性ガスが入る可能性のある場所でしください。最悪の場合は火災の原因となります。 ・パッテリは新旧の異なるもの、形式の異なるもの、 	残容量の異なる	い。バッテリを接続 る恐れがあります。	所でパッテリ取付け・交換をしないでくださ する際、火花が飛び、爆発・火災の原因にな	
JPN 取扱説明書	リの過放電について」 ると、極端にパッテリ アップ不能となる場合	記載事項を実施ください。過放電状態にな 🚺 事命が短くなったり、再充電できずバック	ものを混ぜて使用しないでください。発煙・発火の す。 ・負荷側の突入電流が頻繁に発生するアプリケーショ けてください。内部素子の劣化・破損を招く恐れ	ョンでの使用は避	ると失明、やけどの ・バッテリを金属物で やけどの恐れがあり	恐れかあります。 ショートさせないでください。感電、発火、	
オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございま この製品を安全に正しく使用していただくために、お使い	す。 レー,静電気等)の近 いにたる前に 電により引火性ガスを	所、火花を発生するもの(コンタクタ、リ くで使用しないでください。パッテリは充 ≷生することがあり引火 ⋅爆発の原因となる	【使用】 ・緊急時に装置を停止する場合は、パッテリを切り OFF してください。AC 電源のみ OFF にすると、パ	離し、AC 電源を バッテリから電源	 ・バッテリの廃棄・回 は法規制により定め ると爆発の恐れがあ 	収(リサイクル)に際しては、自主規制また られた方法に従ってください。火中に投棄す ります。	
この取扱説明書をお読みになり、十分にで理解してくだ。 になった後も、いつも手元に置いてご使用ください。 「機能説明書」もあわせて必ずお読みください。	さい。お読み ・端子ネジの締め付けト	レクは、9.6 in-lb (1.08N•m)、コネクタネ すけトルクは 1.8 in-lb (0.20N•m) としてく	が供給され、接続されている装置は停止しません。 ガの原因となる場合があります。 ・パッテリの取り扱い注意事項を確認のうえ、パッ さい。パッテリは取り扱いを読ると危険になる場	テリをご使用くだ		5°C, 相対湿度 25 ~ 90% で保管ください。	
	・連結しないバスライン さないください。感電	コネクタ挿入部のコネクタカバーは取り外 の恐れがあります。	 ・通電中や電源を切った直後は触らないでください。 れがあります。 	高温で火傷の恐	3. 直射日光の当た 4. 取り付け加工中(5%の場所で使用してください。 る場所では使用しないでください。 こ切粉が製品内に入らないようにしてください。 異物、腐食性ガスが入る可能性がある場所では使用	
	イダおよびレールスト	・クアップブロックを連結する時は、スラ ッパをロックしてください。ロックが完全 こより連結がはずれ、感電の恐れがありま	 ・通電中はDCパックアップブロックの増設図分離をい。感電の恐れがあります。 ・寿命が尽きたパッテリはすぐ交換してください。 4 災を起こすことがあります。 		 振動・衝撃の激 タなどの装置は てください。まれ り付けてください。 	しい場所では使用しないでください。特にコンタク 振動源になりますので、周囲から極力離して設置し た、エンドプレート(形 PFP-M)を本体の両端に取 い。	
オムロン株式会社 ©All Rights Reserved	ないでください。充電 過電流保護機能の誤動	テリ間には、負荷,コンデンサ等を接続し 下足や過放電、バックアップ運転切換時の 乍により、バッテリ寿命が極端に短くなっ を行わない場合があります。	 ・パッテリから変な音や臭いがした時、煙が出た時、 は、パッテリホルダのスイッチを OFF してください 状態で使用すると火災を起こすことがあります。 		7. 強い高周波ノイン 8. バッテリを保管で ・バッテリを切り り放電が進行しる	ズを発生する機器から離して取り付けてください。 される場合は、下記の2点をお守りください。 離してください。形 S8T-DCBU-01の待機電流によ ます。	
©Ali Righis Keservea	リを使用した場合、発行	使用しないでください。指定以外のパッテ 量発火することがあります。 皆をパッテリに接触させないでください。	 ・パッテリから液体が漏れている場合、液体に触らなし 失明したり、火傷をする危険があります。目や皮脂 たら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の ださい。 	耆に付いてしまっ (🖑)	テリは保管中も (2)設置・配線につい 1. 各端子の誤配線(のないようご注意ください。	
警告表示の意味	バッテリが割れて液も3 ・バッテリをパッテリホ する場合は、ビニルデ	しの原因となります。 レダに取り付けるときに、金属工具を使用 ープなどで絶縁処理したものをご使用くだ	【保守】 【保守】 ・電源を入れた状態で分解したり、内部に触ったりしな 感電の恐れがあります。	まいでください。	用ください。 3. 負荷の異常によ	間のショートをさけるため端子カバーを閉じてご使 る配線材の発煙・発火を防ぐために負荷線及びバッ 表の線材をご使用ください。	
 		ください。接続を間違えると発煙・発火の	・保守を行う場合は、パッテリを切り離し、AC電源 さい。(正しい使い方「■パッテリの過放電につい さい)。AC電源のみをOFFすると、パッテリから「 接続されている装置は停止しません。ケガの原因/	って」を参照くだ 🛛 🕕 📗	過電流保護動作点 切替スイッチ(20) 5.7A (TYP)	S8TS-06024□ 接続台数 推奨使用線径 1,2 AWG14~18 (断面積 0.823~2.081mm²) 3 AWG14~16 (断面積 1.309~2.081mm²)	
 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	・バッテリは使用周囲温	度が 40°C を超える場所で使用しないでくだ こ劣化し、火災などを起こすことがありま 囲:0~40°C)		いて	11.7A (TYP) FUSE定格 使用経線	3 4,5 AWG14 (finder 200 mm²) 15A 10A 7A AW014 AWG16 AW018	
【使用用途】 公共的・社会的に重大な影響を及ぼす機器や、医療機器 び人身の損傷に影響を及ぼす可能性のある用途には使用 ださい。		\otimes	EMC指令に適合するためのご使用条件については、 明書を参照ください。 管告:本製品はClassAです。住居、布業もしくは 書を引き起こす可能性があります。本製品は商用電 商業及び経工業環境での使用は意図しておりません	降工業の環境では無線妨	4. 端子締め付け時(押さえつけない	に100N以上の力で端子台、コネクタターミナルを でください。 時に覆ったシートを必ず取り外して放熱に支障がな	
	接続調子 (+) ダー ②バッテリ接続調子台		」 妨害に対する+分な遮断対策を施してください。		6. 設置時に充電電/ 正しく設定され (3) バスラインコネク	王切替スイッチ、過電流保護動作点切替スイッチが ているか確認ください。	
					下記用途に使用される場	月に際してのご承諾事項 合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などにより	
				S8T-DCBU-01	あっても危険を最小にす a)屋外の用途、潜在的な グ、取扱説明書等に記	、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障が る安全回路などの安全対策を構じてください。 化学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途またはカタロ 載のない条件や環境での使用 設備、鉄道・航空・車両路備、医用機械、娯楽機械、安	
 ① 出力表示灯(DC ON: 録) ① バックアップ状態表示灯(BUCKUP: 例) ① バックリー状態表示灯(BAT LOW: 券) 			S8TS-06024□ 別売	(<u>5 251</u> %	全装置、および行政機 c)人命や財産に危険が及び d)ガス、水道、電気の供 必要な設備	関や個別業界の規制に従う設備 びうるシステム・機械・装置 給システムや24 時間連続運転システムなど高い信頼性が	
バックアップ COM2 通常意	②バスラインコネクタ接続部 □		②/(スラインコネクタ/ <u>③グランド@</u> ②加測重転信号 ②重流(+V)	3 <u>3</u> ² 799 <u>7</u> 1/-	※上記は適合用途の条件 等最新版のカタログ、 ご使用ください。) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途 の一部です。当社のベスト・総合力なログ、データシート マニュアルに記載の保証・免費事項の内容をよく読んで	
LOW COM OK の しの の にの しの しの しの しの しの しの しの しの しの し	130 MAX (金) 通電流保護動作点切替ス- (金) 通電流保護動作点切替ス- (金) 売電電圧切替スイッチ(C)	<u>ッチ(OCP)</u> S8T-BUS03	[∂] ^{直流} (:√). 負荷側	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	・UL508 Listing に従う周囲 ・UL508 (Class2: per UL13	JL508 に従う要求 ^{囲温度(Surrounding Air temperature)60℃} 10)を満足するためには、次のいずれかの対応が必要	
		■ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		満子 (⑰,⑲) 及び、	です。ただし、SBTS-06024 □ ○連結合数は 1 台のみに限定されます。 - SB2Y-TS01 のヒューズを UL Listed かつ DC 定格の DC32V min. / 3A max.品 に交換し SBT-DCBU-01 と接続してください。 - (Fig.3)に示す位置に UL listed かつ DC 定格の DC32V min. / 2.5A max.の		
	Fig.2		2.過電圧力テゴリI 3.機器は保護クラスIII 4.気候条件: 3K3 以上 EN62477-1に従います。		ヒューズを接続してく) 注:バックアップ運転に		
	(スラインコネクタについて	■動作確認	上の注意 ■バッテリの過放電について	5. 形 LY1-D(DC24V)の使用周囲	温度、湿度を下表に示しま		
標準取り付け (回5) 可 上向き取り付け (回6) 不可 その他の取り付け 不可	スラインコネクタの取り外し (Pul1) パスラインコネクタの両端部にマイナスドライバを交 互に入れて取り外してください。 TF-BUS03 について (Pul1) (Pul1)	S8T5-06024□、S8T-DCBU-01への機器の技術が終わったら、パッククップが正常に動作するか下記の手順で 認して下さい。 1.パッテリホルダのスイッチを ON する 2.S8T5-06024□のAC電源を ON する		す。また形LY1-D(DC24V)は 起電圧を吸収するためダイオ のため操作コイルに極性が存 意ください。その他詳細は個 い。	・ードを内蔵しています。こ 在しますので配線時はご注	$\frac{1}{10000000000000000000000000000000000$	
・取り付けスペース (Fig.7)	DC ラインのみ接続される(AC ラインは非接続) S8T-BUS03 を使用して運転してください。 S8T-BUS03 には、異なる出力電圧仕様の電源 ユニットの誤連結防止するために、セレクタを 備えています。セレクタを 240 の位置にスライド	3.10 秒以上たったら下表の状態1を確認する 4.58T5-06024 □のAC 電源をOFF する 5.正常にバックアップ運転していることを下表の状態 確認する 6.58T5-06024 □のAC 電源を ON する	バックアップ停止機能により、バッテリ接続端子電圧が 約18.5Vで自動的にバックアップ動作を停止し、急激な 放電を防止します。ただし、バックアップ動作停止後も そのまま放置しておくと、製品の待機電流により放電が 進行し過放電になる恐れがあるため(2)を参照してく	使用周囲 形LY1-D(DC24V) 出力電流4A以下: 出力電流4A以上:	-25~+55°C 5~85%RH -25~+40°C	形 S8TS-06024	
対流するように取り付けてください。 * 1 空気の対流 * 2 75 (mm)以上 * 3 75 (mm)以上 電気	させてください。 2の2点を守ってご使用してください。接触不良により (的性能が悪化する場合があります。	状態1 状態2 動作モード出力 (OPN MODE) 通常 (3・② ON) バックアッ (3・② ON) パックアッ (3・② ON) (OPN MODE) の	ださい。 デ (2) 形 S8T-DCBU-01の待機電流による放電。(注1) 形S8T-DCBU-01の回路構成上発生する待機電流により AC電源がOFFし負荷が稼動していなくても放電が進行	 (6. ((6. ((6. ((7. a) (7. AC 電源を配線せずに、バッ・ (3. (6.	イッチ選定時はご注意くだ テリのみ配線して放置した	<u>はないは、はない</u> **** <u>****</u> 指定リレー(X):	
・連結時の配置について Fg.8 Fg.1 2. / DC パックアップブロックは、連結ブロックの右端 または左端に接続してください。	スラインコネクタの挿抜は 20 回以下にして ださい。 スラインコネクタの端子には触れないでください。 電電圧切替スイッチについて 「Pg2」。	(6)・(5) 0N) (6)・(5) (6) (7)	バッテリを切り離してください。バッテリを切り離す方 法は下記の2つがあります。 ① パッテリホルダのスイッチを OFF する。(注 2.4) スイッチの切り忘れ保護用に(Fig.14)の外付け回路を接	 (Fig.1a)のバッテリホルダのス り忘れた場合、バッテリ接続 なるまでバックアップ動作を によりバッテリを切り離しま 	、イッチ、(Fig.16)のSWを切 」端子電圧が18.5V(TYP.)に 「継続し、その後リレー(X) 「す。この状態で下表の時間	し の し の し の し の し の し の し の し の し の し	
12. 指定以外の取り付け条件で使用しないでください。 放熱性悪化により、内部素子が劣化・破損することが あります。 27.4	テリの充電電圧は、充電電圧切替スイッチ(空) って、274VDC、262UPCの選択が可能です。 時は27.4VDCに設定しています。 テリメーカーの排奨充電電圧は27.4VDCですので、 VDCでのご使用を推奨します。この場合、接続され	注: 1.S8T-DCBU-01に接続した負荷への電源供給が停止し も支障がない状態で、動作確認を行ってください。 2.手順3で10秒未満にAC電源をOFFした場合、パジ アップ運転に切りかわらない可能性がありますので	入力を開放し、外付けリレーによりパッテリを切り離 す。(注 2,4,8)	を超えて放置するとパッテリ 進行し、再充電できずパック ります。 	アップ不能となる場合があ	カを開放(バックアップ不可の状態になります) 2. AC電源をOFF した場合 DC24V が落ちリレーの接点 が開放されバッテリと DC バックアップブロック本体 が切り離されます。	
■定格出力電力 S8TS-06024□ S8TS-06024□ 定格出力電力 の台数 の入力定格 (電流) 26.2	荷の状態によってはバックアップ運転に切替った瞬間 電電圧の 27.4VDC が出力されることがあります。 VDC で充電を行う場合は、充放電サイクル毎に下表 すようにバッテリの容量が減少し、しだいにバック	7 かくしまれにのサックオラをいう前にほれありよりので 意下さい。 3.動作確認後、AC電源をOFFする場合や装置を保管 送する場合は、「■パッテリの過放電について」の記 項をお守りください。	・ 輸 //ッテリを切り #************************************	周囲温度 負荷電流 <u>再充電で</u> バッテリ寿 20℃ 0.11A 1.0ヶ 2.2A 2.0ヶ 0.11A 0.5ヶ	きなくなる放置時間の目安 命初期 パッテリ寿命末期 引 0.5ヶ月 引 1.0ヶ月	(Fig.15)外部信号を利用した過放電保護回路 (3)バッテリの自己放電による放電。 バッテリと形SBT-OBU-01を切り離しても、バッテリは 自己放電します。過放電を防止するために、長時間の保管・ 輸送の前にバッテリを満済電し、その後は下来の期間時に	
1(+1) 30W (1.25A) 7" ½ 2 88.8W (3.7A) 2 2(+1) 100-120/ 76.8W (3.2A) 7	ブ時間が短くなります。 1回の充放電サイクルでの容量ダウン 25で環境 10%ダウン	■耐電圧試験 <8875-06024 □のAC入力端子一括>と< 587-DCBU 01の全端子及び、5875-06024 □の出力端子一括>問 3000VAC、1分間に耐えるように設計されています。 2488と実施者でよる場合、御室に登録使のカットとイフラニー 2488と実施者でよる場合、御室に登録使のカットとイフラニー	保守・点検時にAC電源OFF ○ 頻繁にAC電 昼休みにAC電源OFF (1時間/日) ○ 頻繁にAC電 夜間にAC電源OFF (16時間/日) ○ 源をOFF す ● 休日上日)にAC電源OFF ○	40℃ 2.2A 1.0ケ」 LC-□123R4 周囲温度 自荷雷流 再充電で	 0.5ヶ月 □□の場合 きなくなる放置時間の目安 	輸送の前にバッテリを満充電し、その後は下表の期間毎に 充電を行ってください。	
3(+1) 128.4W (5.35A) 4 192W (8A) 4(+1) 168W (7A)	0℃環境 20%ダウン (参考値) 電流保護動作点切替スイッチについて (F02) クアップ運転時の過電流保護動作点は、切をスイッチ	試験を実施する場合、耐電圧試験機のカットオフ電流 20mAに起足して実施してください。 (S8TS-06024 □をN台接続した場合のカットオフ電流 20mA × Nに設定してください。) 注:		ハッテリ寿 バッテリ寿 20°C 0.17A 1.0ヶ) 40°C 0.17A 0.5ヶ 4.8A 3.0ヶ) 4.8A	1.5ヶ月 0.25ヶ月	<u>20~30℃ 6ヶ月</u> 30~40℃ 3ヶ月 ■バッテリ交換について	
 (*1)ゆんR連転ををなる。 S8TS-06024 □連結合数と指定パッテリ 3 合 指定パッテリは松下(Panasonic)製のLC-□123R4 時は □二またはLC-□122R2 □□です。S8TS-06024 □と 出荷) によって、5.7A (TYP) /11.7A (TYP) の選択が です。S87-06024□を1~26 (N+1元長運転時は) 接続時は5.7A (TYP) に、3~46 (N+1元長運転 :5台) 接続時は11.7A (TYP) に設定してください。 時は、5.7A (TYP) に設定しています。	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	 バックアップ停止機能またはバックアップ ON/OFF 入力 開放によるバックアップ運転停止後も、形 S8T-DCBU-01 の待機電流によりバッテリは放電します。 	形 Si	82Y-TS01 (バッテリホルダ)	使用しています鉛パッテリには寿命があります。 下表の交換の目安を参考にして、パッテリを交換してく ださい。 パッテリ 周囲温度 パッテリ寿命 交換の目安	
指定パッテリの関係は下表の通りです。	875-06024 □の出力電圧設定について パックアップブロックは連結された S8T5-06024 □の 電圧の低下を検出して(約 23VDC)、バックアップ運 切り替わります。	2.3613-06024 □00位力場于,361-0260-01000力場于 バッテリ装焼調子,動作モード出力,バッテリ状態出 及び,バックアップ ON/OFF 入力は破損防止のため、 必ずすべての端子を短絡してください。 ■絶縁抵抗試験	カ OFF または(回)の5 Wを OFF してください。不要な バックアップ運転は、下記の2つの理由によりバッテリ 寿命を短くします。またAC電源をONするときは、忘れ ずにバッテリホルダのスイッチをONまたは(回)の5	₩ 58TS-06024		LC-R122R2 0°C 2~3年 2年 30°C 1~1.5年 1年 LC-R123R4 0′C 0.5~0.75年 0.5年 LC-P122R2 0′C 4~6年 4年	
スイッチ(図) 第ス準備目室 LCP12 LCP12 LCR12 LCR12	S-06024 □の出力電圧は、出力電圧調整トリマにより iできますが、DCバックアップブロックに連結して使 れる場合は、工場出荷時の設定より低くしないてくだ 、	絶縁抵抗試験を実施する場合は、DC 絶縁抵抗計 (DC500V)をご使用ください。 注: S&T5-06024 □の出力端子 .S&T-DCBU-01 の出力端子 .	WをONしてください。 ・バッテリの満式電には24~48時間必要であり、満充 電になる前にバックアップ運転を行うと、充電不足に よりバッテリオ命が短くなります。 ・バッテリは素が電を繰り返すたびにバッテリ寿命が短		₩ 58T-DCBU-01	LC-P123R4□□ 30℃ 2~3年 2年 は: 1~2年 1年 1.パッテリは寿命末期に近づくほど急速に劣化が進み	
5.7A(TTP) (N+17.投運転 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8T-DCBU-01とバッテリ間の配線長 - DCPU-01 とバッテリ問の配線長	バッテリ接続端子,動作モード出力,バッテリ状態出力	及 くなります。 3. バッテリ接続端子電圧が15.5V(TYP.)以下になると、形	-V +V _ +		ます。 2. バッテリ容量が初期の半分になった時をバッテリ	

