

**Design Change Notification**September 7<sup>th</sup>, 2022To: Sanyo Denki America Cooling Distributors

Product: BLDC FAN MOTOR

Model: San Cooler 60 (9A) 60mm sq. x 25mm thick  
(Please refer Attached Sheet for a complete part number list.)SANYO DENKI CO.,LTD.  
Design Dept., Cooling Systems Div.

Approved	Checked	Designed
		

SANYO DENKI America, Inc.  
Cooling Systems Division

No.	Contents	Before Change	After Change	Description
1	Motor drive IC, electronic parts, Motor Windings and PWB	Use motor drive IC manufactured by ON-Semiconductor.	Use motor drive IC manufactured by Rohm.	Change to the motor drive IC due to discontinuation of production by the semiconductor manufacturer. Also change to some electric parts except IC, Motor windings and PWB due to the change of the motor drive IC.
2	Specifications	See the Attached Sheet.	See the Attached Sheet.	
3	Implementation Date			Implementation Date: From July, 2023 production (Estimated). Please note that the changeover schedule to new IC may change according to the number of products in the inventory.

**No. A0053371 - Attached Sheet 1 – 1/2**

## [MODEL LIST]

San Cooler 60 (9A) – 60mm x 25mm thick

MODEL	Change contents
9A0624G401	Attached Sheet 2
9A0624G4011	
9A0624G401-D	
9A0624G4031	
9A0624G412	
9A0624G413	
9A0624G415	
9A0624G421	
9A0624S401	
9A0624S4011	
9A0624S412	
9A0624S413	
9A0624S416	
9A0624S420	
9A0624H401	
9A0624H4011	
9A0624H411	
9A0624H423	
9A0624H425	
9A0624H426	
9A0624F401	
9A0624F4011	
9A0624F404	
9A0624M401	
9A0624M4011	
9A0624H401-A01	
9A0624G402	Attached Sheet 3
9A0624G4021	
9A0624G402-C	
9A0624G4041	
9A0624G405	
9A0624G4051	
9A0624G4061	
9A0624G4071	
9A0624G4081	

MODEL	Change contents
9A0624G411	Attached Sheet 3
9A0624G414	
9A0624G417	
9A0624G418	
9A0624G419	
9A0624G420	
9A0624S402	
9A0624S4021	
9A0624S4041	
9A0624S406	
9A0624S407	
9A0624S408	
9A0624S411	
9A0624S414	
9A0624S415	
9A0624S417	
9A0624H402	
9A0624H4021	
9A0624H406	
9A0624H410	
9A0624H413	
9A0624H414	
9A0624H415	
9A0624H416	
9A0624H417	
9A0624H420	
9A0624H422	
9A0624H424	
9A0624F402	
9A0624F4021	
9A0624M402	
9A0624M4021	
9A0624M403	
9A0624H402-A01	
1022-101790	

**No. A0053371 - Attached Sheet 1 – 1/2**

[MODEL LIST]

San Cooler 60 (9A) – 60mm x 25mm thick

MODEL	Change contents
9A0624G4D01	Attached Sheet 4
9A0624S4D01	
9A0624S4D011	
9A0624S4D05	
9A0624S4D07	
9A0624S4D10	
9A0624H4D01	
9A0624H4D01-D	
9A0624H4D011	
9A0624H4D08	
9A0624H4D10	
9A0624H4D11	
9A0624H4D12	
9A0624H4D13	
9A0624F4D01	
9A0624F4D011	
9A0624F4D04	
9A0624M4D01	
9A0624M4D011	
9A0624M4D04	
9A0624L4D01	

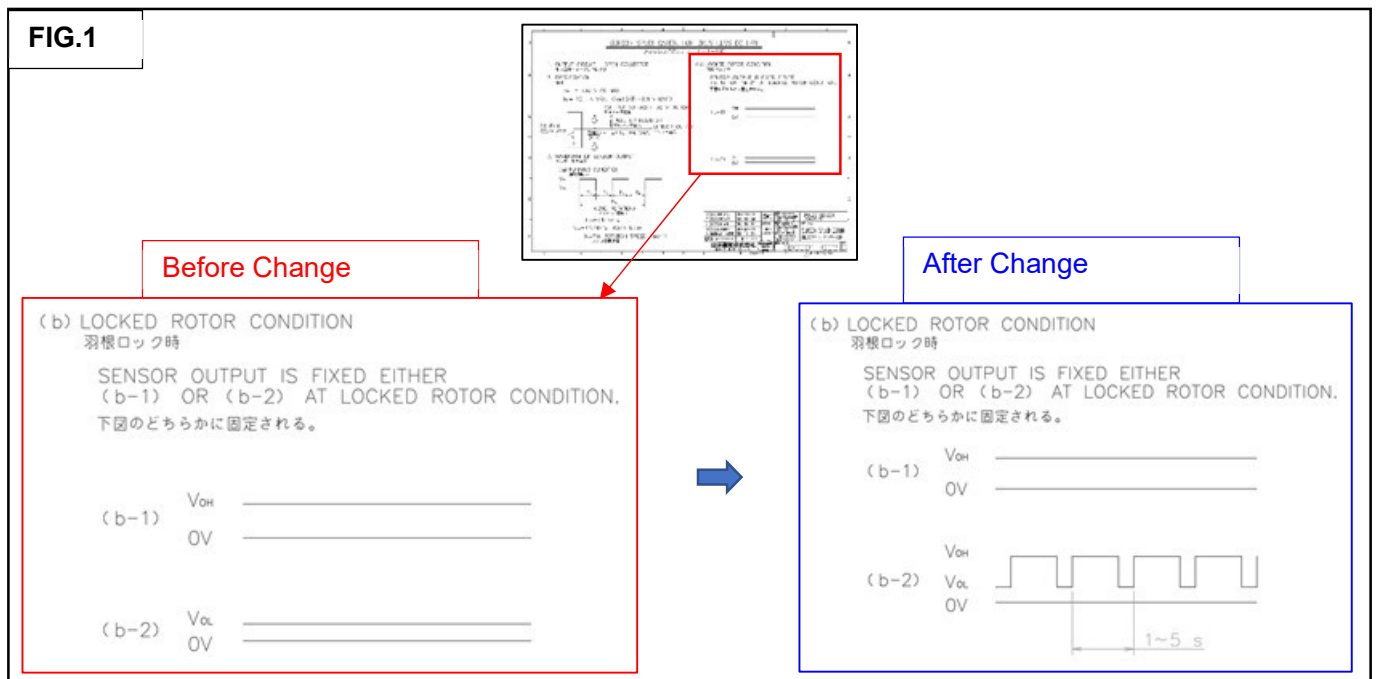
**No. A0053371 - Attached Sheet 2 - 1/1**

[MODEL]

9A0624G401, 9A0624G4011, 9A0624G401-D, 9A0624G4031, 9A0624G412, 9A0624G413, 9A0624G415,  
 9A0624G421, 9A0624S401, 9A0624S4011, 9A0624S412, 9A0624S413, 9A0624S416, 9A0624S420  
 9A0624H401, 9A0624H4011, 9A0624H411, 9A0624H423, 9A0624H425, 9A0624H426  
 9A0624F401, 9A0624F4011, 9A0624F404, 9A0624M401, 9A0624M4011,  
 9A0624H401-A01

[Contents of change]

		Before Change	After Change
Motor drive IC	Type name	LB1868M	BA6406
	Manufacture	On-semiconductor	Rohm
Operating voltage		No change	
Electrical current		No change	
Speed		No change	
Operating temp.		No change	
Sound pressure level		No change	
Air flow – static pressure character		No change	
Sensor spec.		Behavior of pulse sensor when locked rotor condition. Refer to FIG.1.	
Life Expectancy		No change	



**No. A0053371 - Attached Sheet 3 - 1/1**

## [MODEL]

9A0624G402, 9A0624G4021, 9A0624G402-C, 9A0624G4041, 9A0624G405, 9A0624G4051, 9A0624G4061,  
 9A0624G4071, 9A0624G4081, 9A0624G411, 9A0624G414, 9A0624G417, 9A0624G418, 9A0624G419,  
 9A0624G420,  
 9A0624S402, 9A0624S4021, 9A0624S4041, 9A0624S406, 9A0624S407, 9A0624S408, 9A0624S411,  
 9A0624S414, 9A0624S415, 9A0624S417,  
 9A0624H402, 9A0624H4021, 9A0624H406, 9A0624H410, 9A0624H413, 9A0624H414, 9A0624H415,  
 9A0624H416, 9A0624H417, 9A0624H420, 9A0624H422, 9A0624H424,  
 9A0624F402, 9A0624F4021,  
 9A0624M402, 9A0624M4021, 9A0624M403,  
 9A0624H402-A01, 1022-101790

## [Contents of change]

		Before Change	After Change
Motor drive IC	Type name	LB1868M	BA6406
	Manufacture	On-semiconductor	Rohm
Operating voltage		No change	
Electrical current		No change	
Speed		No change	
Operating temp.		No change	
Sound pressure level		No change	
Air flow – static pressure character		No change	
Sensor spec.		Non-applicable	
Life Expectancy		No change	

**No. A0053371 - Attached Sheet 4 - 1/1**

[MODEL]

9A0624G4D01,  
 9A0624S4D01, 9A0624S4D011, 9A0624S4D05, 9A0624S4D07, 9A0624S4D10,  
 9A0624H4D01, 9A0624H4D01-D, 9A0624H4D011, 9A0624H4D08, 9A0624H4D10, 9A0624H4D11,  
 9A0624H4D12, 9A0624H4D13,  
 9A0624F4D01, 9A0624F4D011, 9A0624F4D04,  
 9A0624M4D01, 9A0624M4D011, 9A0624M4D04,  
 9A0624L4D01

[Contents of change]

		Before Change	After Change
Motor drive IC	Type name	LB1868M	BA6406
	Manufacture	On-semiconductor	Rohm
Operating voltage		No change	
Electrical current		No change	
Speed		No change	
Operating temp.		No change	
Sound pressure level		No change	
Air flow – static pressure character		No change	
Sensor spec.		No change	
Life Expectancy		No change	