

EZA11K-SU

EVALUATION DATA

型式データ

目次 INDEX

	項 PAGE
1. 測定方法 Evaluation Method	
1.1 測定回路 Measurement Circuits	3
1.2 使用測定機器 List of equipment used	3
2. 特性データ Characteristics	
2.1 損失 Loss	4
2.2 電圧バランス特性 Voltage balance characteristic	5

使用記号 Terminology used

定義 Definition

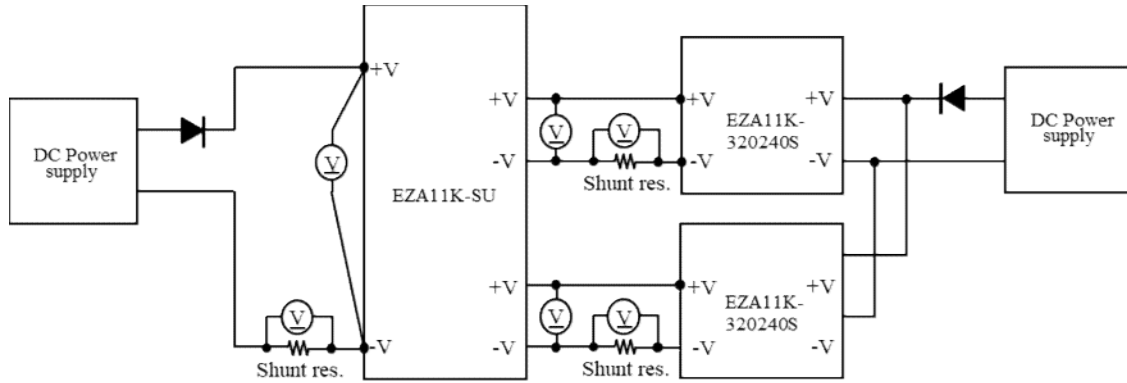
Vin 入力電圧 Input voltage Ta 周囲温度 Ambient temperature

※ 試験結果は、代表データではありますが、全ての製品はほぼ同等な特性を示します。
従いまして、以下の結果は参考値とお考え願います。

Test results are typical data. Nevertheless the following results are considered to be
reference data because all units have nearly the same characteristics.

1. 測定方法 Evaluation method

1.1 測定回路 Measurement Circuits



1-2. 使用測定機器 List of equipment used

	EQUIPMENT USED	MANUFACTURER	MODEL NO.
1	DIGITAL MULTIMETER	KEYSIGHT	34401A
2	DATA ACQUISITION / SWITCH UNIT	KEYSIGHT	34970A
3	DC POWER SUPPLY	KEYSIGHT	N8934A
4	DC POWER SUPPLY	TDK-Lambda	GEN600-8.5-3P200-D
5	DC POWER SUPPLY	TDK-Lambda	Z320-0.65-J
6	SHUNT RESISTER	YOKOGAWA ELECT.	2215
7	CONSTANT TEMPERATURE BATH	ESPEC	PL-4KP

2. 特性データ Characteristics

2-1. 損失 Loss

Input Voltage

HVDC side : Refer to table

LVDC side : 240VDC

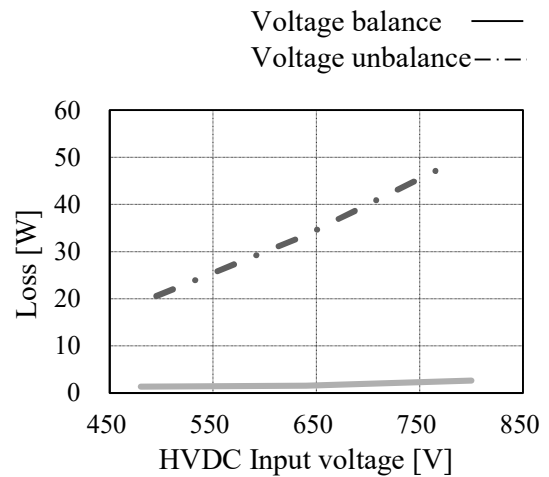
Ta = 25°C

(a) Voltage balance

Input Voltage HVDC [V]	EZA 1	EZA 2	Loss [W]
	Vin1 [V]	Vin2 [V]	
480	239.97	240.00	1.34
640	320.09	319.93	1.52
800	399.97	399.37	2.61

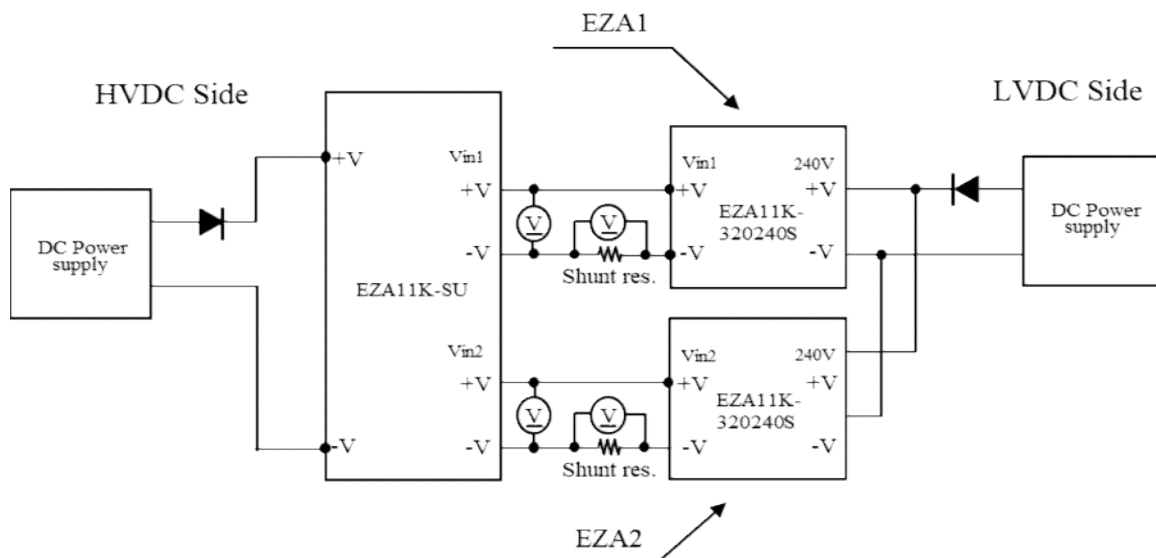
(b) Voltage unbalance

Input Voltage HVDC [V]	EZA 1	EZA 2	Loss [W]
	Vin1 [V]	Vin2 [V]	
495	240.04	255.04	20.55
640	312.57	327.54	33.51
785	384.23	399.28	49.27



直列運転におけるHVDC側の電圧がバランス時、アンバランス時の損失を測定する。

The loss is measured in both the voltage balanced and the voltage unbalanced during series operation.



2-2. 電圧バランス特性 Voltage_balance_characteristic

Input Voltage

HVDC side = 480VDC

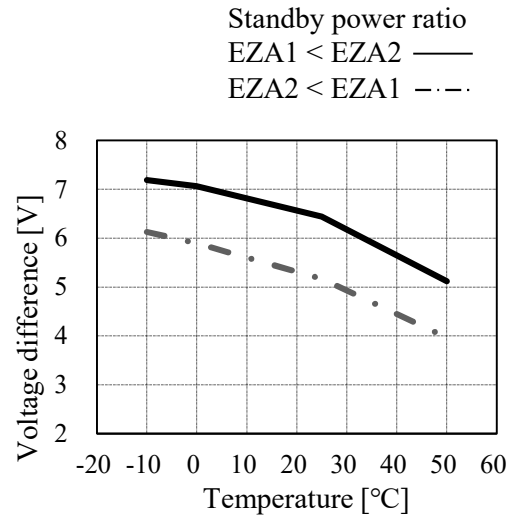
LVDC side = 320VDC

(a) Standby power ratio : EZA1 < EZA2

Ta[°C]	EZA 1		EZA 2	
	Vin1 [V]	Vin2 [V]	Vin1-Vin2 [V]	
-10	243.61	236.42	7.19	
0	243.55	236.49	7.06	
25	243.23	236.80	6.44	
50	242.58	237.46	5.12	

(b) Standby power ratio : EZA1 > EZA2

Ta[°C]	EZA 1		EZA 2	
	Vin1 [V]	Vin2 [V]	Vin2-Vin1 [V]	
-10	236.92	243.05	6.13	
0	237.13	243.02	5.89	
25	237.43	242.60	5.17	
50	238.04	242.01	3.97	



EZA11K-320240Sの待機電力による電圧不均衡は、EZA11K-SUによりバランスされる。
電圧がバランスした時の電圧差を測定する。

Voltage unbalance due to standby power in EZA11K-320240S is balanced by EZA11K-SU.

Measure voltage difference when the voltages are balanced.

