

KHU シリーズ

小形化

長寿命

RoHS2
適合品

- サーバー電源や太陽光発電用途向け高容量品をラインアップ
- 105℃ 3,000 時間保証 (リプル重量)。
- 定格電圧範囲: 400 ~ 500V、静電容量範囲: 120 ~ 2,180 μ F
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

長 L 品 (85~100L)
LineUP!

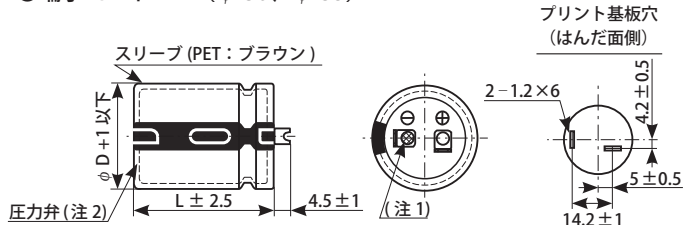
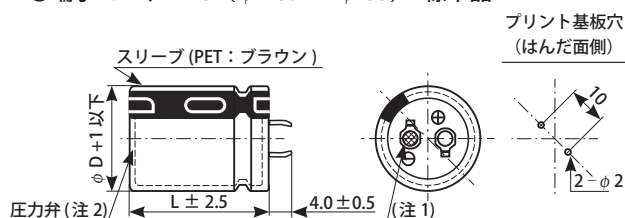
◆規格表

項 目	性 能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105℃	
定格電圧範囲	400 ~ 500V _{dc}	
静電容量許容差	± 20% (M)	
漏れ電流	I ≤ 3 $\sqrt{CV}$ 以下 I: 漏れ電流 (μ A)、C: 公称静電容量 (μ F)、V: 定格電圧 (V _{dc})	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V _{dc})	400 ~ 500V
	tan δ (Max.)	0.20
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧 (V _{dc})	400 ~ 500V
	Z(-25℃) / Z(+20℃)	8
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して 3,000 時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の ± 20% 以内
	損失角の正接	初期規格値の 200% 以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず 1,000 時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理 (JIS C 5101-4 4.1 項) の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の ± 15% 以内
	損失角の正接	初期規格値の 150% 以下
	漏れ電流	初期規格値以下

◆寸法図 (CE 692 形) [mm]

- 端子コード: VS (
- ϕ
- 25.4 ~
- ϕ
- 35): 標準品

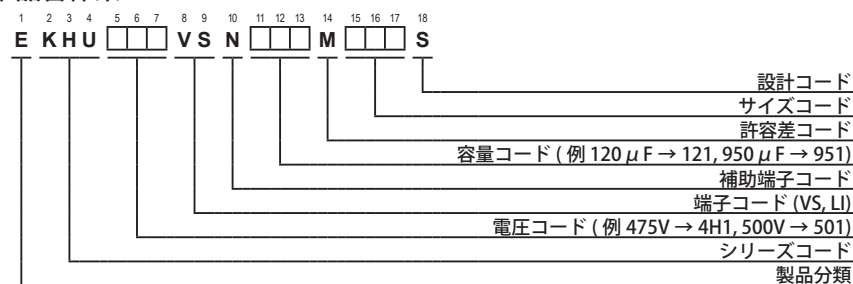
- 端子コード: LI (
- ϕ
- 30、
- ϕ
- 35)



(注 1) 陰極端子のリベット部は網目刻印とする。

(注 2) 標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。
本ブレンと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。量産時期については、お問い合わせ下さい。

KHU シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	ケースサイズ ϕ D $\times$ L(mm)	$\tan \delta$	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μ F)	ケースサイズ ϕ D $\times$ L(mm)	$\tan \delta$	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
400	240	25.4 $\times$ 25	0.20	1.17	EKHU401VSN241MQ25S	420	980	35 $\times$ 45	0.20	2.45	EKHU421VSN981MA45S
	310	25.4 $\times$ 30	0.20	1.37	EKHU401VSN311MQ30S		1,040	30 $\times$ 60	0.20	2.90	EKHU421VSN1A2MR60S
	360	30 $\times$ 25	0.20	1.48	EKHU401VSN361MR25S		1,100	30 $\times$ 65	0.20	3.04	EKHU421VSN112MR65S
	380	25.4 $\times$ 35	0.20	1.58	EKHU401VSN381MQ35S		1,120	35 $\times$ 50	0.20	2.68	EKHU421VSN112MA50S
	450	25.4 $\times$ 40	0.20	1.75	EKHU401VSN451MR35S		1,180	30 $\times$ 70	0.20	3.20	EKHU421VSN122MR70S
	460	35 $\times$ 25	0.20	1.53	EKHU401VSN461MA25S		1,250	30 $\times$ 75	0.20	3.35	EKHU421VSN1C2MR75S
	470	30 $\times$ 30	0.20	1.71	EKHU401VSN471MR30S		1,260	35 $\times$ 55	0.20	2.86	EKHU421VSN1C2MA55S
	520	25.4 $\times$ 45	0.20	1.92	EKHU401VSN521MQ45S		1,340	30 $\times$ 80	0.20	3.52	EKHU421VSN1D2MR80S
	580	30 $\times$ 35	0.20	1.94	EKHU401VSN581MR35S		1,400	35 $\times$ 60	0.20	3.04	EKHU421VSN142MA60S
	590	25.4 $\times$ 50	0.20	2.08	EKHU401VSN591MQ50S		1,420	35 $\times$ 65	0.20	3.12	EKHU421VSN142MA65S
	600	35 $\times$ 30	0.20	1.78	EKHU401VSN601MA30S		1,440	30 $\times$ 85	0.20	3.71	EKHU421VSN1E2MR85S
	660	25.4 $\times$ 55	0.20	2.24	EKHU401VSN661MQ55S		1,540	30 $\times$ 90	0.20	3.90	EKHU421VSN1F2MR90S
	680	30 $\times$ 40	0.20	2.16	EKHU401VSN681MR40S		1,550	35 $\times$ 70	0.20	3.32	EKHU421VSN1F2MA70S
	720	25.4 $\times$ 60	0.20	2.38	EKHU401VSN721MQ60S		1,610	30 $\times$ 95	0.20	4.04	EKHU421VSN162MR95S
	750	35 $\times$ 35	0.20	2.02	EKHU401VSN751MA35S		1,680	35 $\times$ 75	0.20	3.51	EKHU421VSN172MA75S
	790	30 $\times$ 45	0.20	2.39	EKHU401VSN791MR45S		1,700	30 $\times$ 100	0.20	4.21	EKHU421VSN172MRA0S
	890	35 $\times$ 40	0.20	2.28	EKHU401VSN891MA40S		1,810	35 $\times$ 80	0.20	3.71	EKHU421VSN182MA80S
	900	30 $\times$ 50	0.20	2.60	EKHU401VSN901MR50S		1,940	35 $\times$ 85	0.20	3.90	EKHU421VSN1K2MA85S
	1,010	30 $\times$ 55	0.20	2.80	EKHU401VSN102MR55S		2,070	35 $\times$ 90	0.20	4.09	EKHU421VSN2A2MA90S
	1,040	35 $\times$ 45	0.20	2.53	EKHU401VSN1A2MA45S	450	200	25.4 $\times$ 25	0.20	1.07	EKHU451VSN201MQ25S
	1,090	30 $\times$ 60	0.20	2.97	EKHU401VSN112MR60S		260	25.4 $\times$ 30	0.20	1.25	EKHU451VSN261MQ30S
	1,160	30 $\times$ 65	0.20	3.12	EKHU401VSN182MR65S		310	30 $\times$ 25	0.20	1.37	EKHU451VSN311MR25S
	1,180	35 $\times$ 50	0.20	2.75	EKHU401VSN122MA50S		320	25.4 $\times$ 35	0.20	1.45	EKHU451VSN321MQ35S
	1,240	30 $\times$ 70	0.20	3.28	EKHU401VSN1C2MR70S		390	25.4 $\times$ 40	0.20	1.63	EKHU451VSN391MQ40S
	1,310	30 $\times$ 75	0.20	3.43	EKHU401VSN132MR75S		390	35 $\times$ 25	0.20	1.41	EKHU451VSN391MA25S
	1,320	35 $\times$ 55	0.20	2.93	EKHU401VSN132MA55S		400	30 $\times$ 30	0.20	1.57	EKHU451VSN401MR30S
	1,410	30 $\times$ 80	0.20	3.61	EKHU401VSN142MR80S		450	25.4 $\times$ 45	0.20	1.79	EKHU451VSN451MQ45S
	1,470	35 $\times$ 60	0.20	3.11	EKHU401VSN1E2MA60S		490	30 $\times$ 35	0.20	1.78	EKHU451VSN491MR35S
	1,500	35 $\times$ 65	0.20	3.21	EKHU401VSN152MA65S		510	25.4 $\times$ 50	0.20	1.94	EKHU451VSN511MQ50S
	1,510	30 $\times$ 85	0.20	3.80	EKHU401VSN182MR55S		520	35 $\times$ 30	0.20	1.66	EKHU451VSN521MA30S
	1,610	30 $\times$ 90	0.20	3.98	EKHU401VSN162MR90S		570	25.4 $\times$ 55	0.20	2.08	EKHU451VSN571MQ55S
	1,630	35 $\times$ 70	0.20	3.40	EKHU401VSN1G2MA70S		590	30 $\times$ 40	0.20	2.02	EKHU451VSN591MR40S
	1,690	30 $\times$ 95	0.20	4.14	EKHU401VSN172MR95S		620	25.4 $\times$ 60	0.20	2.21	EKHU451VSN621MQ60S
	1,770	35 $\times$ 75	0.20	3.61	EKHU401VSN1H2MA75S		640	35 $\times$ 35	0.20	1.87	EKHU451VSN641MA35S
	1,790	30 $\times$ 100	0.20	4.32	EKHU401VSN182MRA0S		680	30 $\times$ 45	0.20	2.22	EKHU451VSN681MR45S
	1,910	35 $\times$ 80	0.20	3.81	EKHU401VSN192MA80S		770	30 $\times$ 50	0.20	2.40	EKHU451VSN771MR50S
	2,040	35 $\times$ 85	0.20	4.00	EKHU401VSN2A2MA85S		770	35 $\times$ 40	0.20	2.12	EKHU451VSN771MA40S
	2,180	35 $\times$ 90	0.20	4.20	EKHU401VSN222MA90S		860	30 $\times$ 55	0.20	2.59	EKHU451VSN861MR55S
420	220	25.4 $\times$ 25	0.20	1.12	EKHU421VSN221MQ25S		890	35 $\times$ 45	0.20	2.34	EKHU451VSN891MA45S
	290	25.4 $\times$ 30	0.20	1.32	EKHU421VSN291MQ30S		940	30 $\times$ 60	0.20	2.76	EKHU451VSN941MR60S
	340	30 $\times$ 25	0.20	1.44	EKHU421VSN341MR25S		1,010	30 $\times$ 65	0.20	2.91	EKHU451VSN102MR65S
	360	25.4 $\times$ 35	0.20	1.54	EKHU421VSN361MQ35S		1,020	35 $\times$ 50	0.20	2.56	EKHU451VSN102MA50S
	430	25.4 $\times$ 40	0.20	1.72	EKHU421VSN431MQ40S		1,080	30 $\times$ 70	0.20	3.06	EKHU451VSN112MR70S
	430	35 $\times$ 25	0.20	1.48	EKHU421VSN431MA25S		1,140	30 $\times$ 75	0.20	3.20	EKHU451VSN1B2MR75S
	440	30 $\times$ 30	0.20	1.65	EKHU421VSN441MR30S		1,140	35 $\times$ 55	0.20	2.72	EKHU451VSN1B2MA55S
	490	25.4 $\times$ 45	0.20	1.87	EKHU421VSN491MQ45S		1,230	30 $\times$ 80	0.20	3.38	EKHU451VSN1C2MR80S
	550	30 $\times$ 35	0.20	1.89	EKHU421VSN551MR35S		1,260	35 $\times$ 60	0.20	2.88	EKHU451VSN1C2MA60S
	560	25.4 $\times$ 50	0.20	2.03	EKHU421VSN561MQ50S		1,300	35 $\times$ 65	0.20	2.98	EKHU451VSN132MA65S
	570	35 $\times$ 30	0.20	1.74	EKHU421VSN571MA30S		1,310	30 $\times$ 85	0.20	3.54	EKHU451VSN132MR85S
	630	25.4 $\times$ 55	0.20	2.19	EKHU421VSN631MQ55S		1,400	30 $\times$ 90	0.20	3.71	EKHU451VSN142MR90S
	650	30 $\times$ 40	0.20	2.12	EKHU421VSN651MR40S		1,410	35 $\times$ 70	0.20	3.16	EKHU451VSN142MA70S
	680	25.4 $\times$ 60	0.20	2.31	EKHU421VSN681MQ60S		1,450	30 $\times$ 95	0.20	3.84	EKHU451VSN1E2MR95S
	710	35 $\times$ 35	0.20	1.97	EKHU421VSN711MA35S		1,530	35 $\times$ 75	0.20	3.35	EKHU451VSN1F2MA75S
	750	30 $\times$ 45	0.20	2.33	EKHU421VSN751MR45S		1,540	30 $\times$ 100	0.20	4.01	EKHU451VSN1F2MRA0S
	850	30 $\times$ 50	0.20	2.52	EKHU421VSN851MR50S		1,650	35 $\times$ 80	0.20	3.54	EKHU451VSN1G2MA80S
	850	35 $\times$ 40	0.20	2.23	EKHU421VSN851MA40S		1,770	35 $\times$ 85	0.20	3.73	EKHU451VSN1H2MA85S
	960	30 $\times$ 55	0.20	2.73	EKHU421VSN961MR55S		1,890	35 $\times$ 90	0.20	3.91	EKHU451VSN192MA90S

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。
本ブレンと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。量産時期については、お問い合わせ下さい。

KHUシリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μ F)	ケースサイズ ϕ D × L(mm)	$\tan \delta$	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μ F)	ケースサイズ ϕ D × L(mm)	$\tan \delta$	定格リプル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
475	160	25.4 × 25	0.20	1.07	EKHU4H1VSN161MQ25S	500	120	25.4 × 25	0.20	0.93	EKHU501VSN121MQ25S
	200	25.4 × 30	0.20	1.23	EKHU4H1VSN201MQ30S		170	25.4 × 30	0.20	1.13	EKHU501VSN171MQ30S
	240	30 × 25	0.20	1.38	EKHU4H1VSN241MR25S		190	30 × 25	0.20	1.23	EKHU501VSN191MR25S
	250	25.4 × 35	0.20	1.43	EKHU4H1VSN251MQ35S		210	25.4 × 35	0.20	1.31	EKHU501VSN211MQ35S
	280	35 × 25	0.20	1.48	EKHU4H1VSN281MA25S		250	25.4 × 40	0.20	1.46	EKHU501VSN251MQ40S
	300	25.4 × 40	0.20	1.60	EKHU4H1VSN301MQ40S		250	30 × 30	0.20	1.43	EKHU501VSN251MR30S
	310	30 × 30	0.20	1.59	EKHU4H1VSN311MR30S		260	35 × 25	0.20	1.43	EKHU501VSN261MA25S
	350	25.4 × 45	0.20	1.76	EKHU4H1VSN351MQ45S		300	25.4 × 45	0.20	1.63	EKHU501VSN301MQ45S
	380	30 × 35	0.20	1.80	EKHU4H1VSN381MR35S		320	30 × 35	0.20	1.65	EKHU501VSN321MR35S
	380	35 × 30	0.20	1.75	EKHU4H1VSN381MA30S		340	25.4 × 50	0.20	1.76	EKHU501VSN341MQ50S
	390	25.4 × 50	0.20	1.89	EKHU4H1VSN391MQ50S		340	35 × 30	0.20	1.66	EKHU501VSN341MA30S
	440	25.4 × 55	0.20	2.04	EKHU4H1VSN441MQ55S		380	25.4 × 55	0.20	1.89	EKHU501VSN381MQ55S
	450	30 × 40	0.20	2.01	EKHU4H1VSN451MR40S		380	30 × 40	0.20	1.85	EKHU501VSN381MR40S
	480	35 × 35	0.20	2.00	EKHU4H1VSN481MA35S		430	25.4 × 60	0.20	2.05	EKHU501VSN431MQ60S
	490	25.4 × 60	0.20	2.19	EKHU4H1VSN491MQ60S		430	35 × 35	0.20	1.89	EKHU501VSN431MA35S
	520	30 × 45	0.20	2.22	EKHU4H1VSN521MR45S		450	30 × 45	0.20	2.07	EKHU501VSN451MR45S
	570	35 × 40	0.20	2.26	EKHU4H1VSN571MA40S		510	30 × 50	0.20	2.24	EKHU501VSN511MR50S
	590	30 × 50	0.20	2.41	EKHU4H1VSN591MR50S		520	35 × 40	0.20	2.16	EKHU501VSN521MA40S
	660	30 × 55	0.20	2.59	EKHU4H1VSN661MR55S		580	30 × 55	0.20	2.43	EKHU501VSN581MR55S
	660	35 × 45	0.20	2.49	EKHU4H1VSN661MA45S		600	35 × 45	0.20	2.37	EKHU501VSN601MA45S
	730	30 × 60	0.20	2.78	EKHU4H1VSN731MR60S		640	30 × 60	0.20	2.60	EKHU501VSN641MR60S
	750	30 × 65	0.20	2.87	EKHU4H1VSN751MR65S		680	30 × 65	0.20	2.73	EKHU501VSN681MR65S
	760	35 × 50	0.20	2.72	EKHU4H1VSN761MA50S		690	35 × 50	0.20	2.59	EKHU501VSN691MA50S
	820	30 × 70	0.20	3.05	EKHU4H1VSN821MR70S		750	30 × 70	0.20	2.92	EKHU501VSN751MR70S
	860	35 × 55	0.20	2.96	EKHU4H1VSN861MA55S		780	35 × 55	0.20	2.82	EKHU501VSN781MA55S
	890	30 × 75	0.20	3.23	EKHU4H1VSN891MR75S		810	30 × 75	0.20	3.08	EKHU501VSN811MR75S
	950	35 × 60	0.20	3.16	EKHU4H1VSN951MA60S		860	35 × 60	0.20	3.01	EKHU501VSN861MA60S
	960	30 × 80	0.20	3.42	EKHU4H1VSN961MR80S		870	30 × 80	0.20	3.25	EKHU501VSN871MR80S
	970	30 × 85	0.20	3.49	EKHU4H1VSN971MR85S		890	30 × 85	0.20	3.34	EKHU501VSN891MR85S
	1,010	35 × 65	0.20	3.32	EKHU4H1VSN102MA65S		920	35 × 65	0.20	3.17	EKHU501VSN921MA65S
	1,030	30 × 90	0.20	3.65	EKHU4H1VSN1A2MR90S		950	30 × 90	0.20	3.50	EKHU501VSN951MR90S
	1,100	30 × 95	0.20	3.83	EKHU4H1VSN112MR95S		1,010	30 × 95	0.20	3.67	EKHU501VSN102MR95S
	1,110	35 × 70	0.20	3.54	EKHU4H1VSN112MA70S		1,010	35 × 70	0.20	3.38	EKHU501VSN102MA70S
	1,160	30 × 100	0.20	3.99	EKHU4H1VSN1B2MRA0S		1,070	30 × 100	0.20	3.83	EKHU501VSN1A2MRA0S
	1,200	35 × 75	0.20	3.75	EKHU4H1VSN122MA75S		1,090	35 × 75	0.20	3.58	EKHU501VSN112MA75S
	1,290	35 × 80	0.20	3.96	EKHU4H1VSN132MA80S		1,170	35 × 80	0.20	3.77	EKHU501VSN1B2MA80S
	1,300	35 × 85	0.20	4.04	EKHU4H1VSN132MA85S		1,190	35 × 85	0.20	3.87	EKHU501VSN122MA85S
	1,390	35 × 90	0.20	4.24	EKHU4H1VSN142MA90S		1,260	35 × 90	0.20	4.04	EKHU501VSN1C2MA90S
	1,480	35 × 95	0.20	4.45	EKHU4H1VSN152MA95S		1,350	35 × 95	0.20	4.25	EKHU501VSN1D2MA95S
	1,570	35 × 100	0.20	4.65	EKHU4H1VSN1F2MAA0S		1,420	35 × 100	0.20	4.42	EKHU501VSN142MAA0S

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数 (Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
400 ~ 450V _{dc}	0.77	1.00	1.10	1.21	1.32	1.33
475, 500V _{dc}	0.77	1.00	1.11	1.20	1.25	1.33

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。