

# DC-ACインバータ

## NS, NS<sub>3</sub>

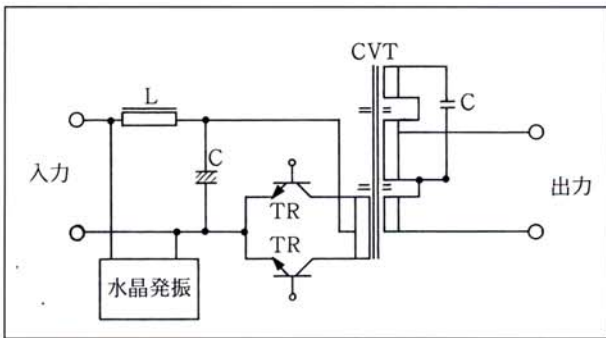
■ DC-ACインバータは、直流電力を50Hzまたは60Hzの交流電力に変換する電源装置です。

NS型DC-ACインバータは、トランジスタスイッチングの応答性と鉄共振型定電圧変圧器の耐久力とをマッチングさせた、信頼性の高い製品として永い間御愛用戴いております。

また小容量機種は、BTSラックに取付け可能な寸法としてあり、ラック取付け金具も添付しております。効率はこのクラスでは最高水準を誇っています。

その他の特徴として、正弦波出力・-10～40℃条件下の使用可・負荷短絡に対しても出力垂下し保護・入力電圧範囲が広い・水晶発振子使用のため周波数精度高い・DC12V～200Vまで豊富なバリエーションとされています。

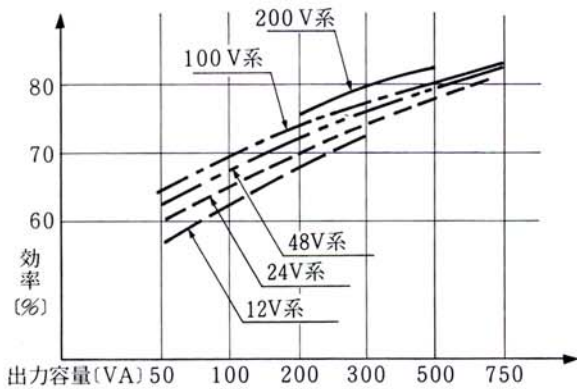
基本回路図



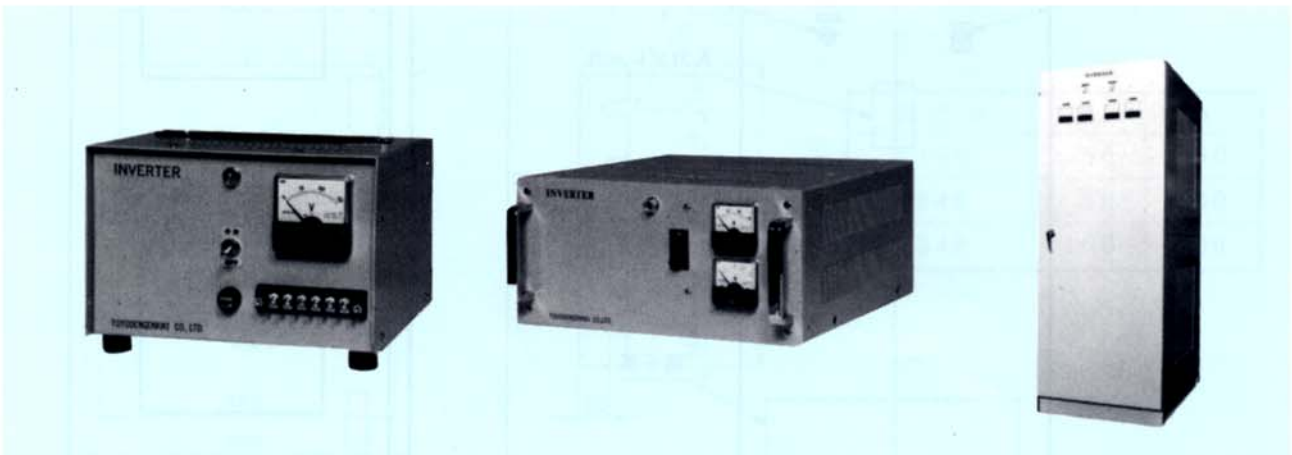
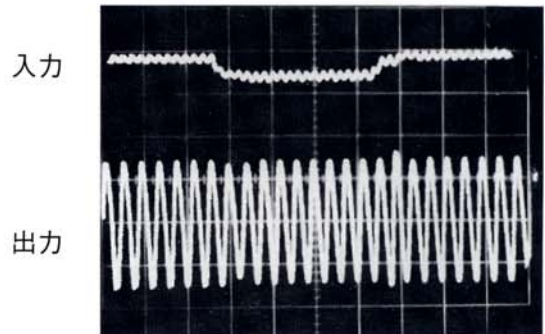
### 仕 様

入力電圧	DC12V, 24V, 48V, 100V, 200V
入力電圧範囲	90～140%
出力電圧	AC100Vまたは200V±2%
出力電圧偏差	±2%
周波数	50Hzまたは60Hz±0.1%
波形	正弦波
波形歪率	5%以下
応答速度	0.15sec以内
効 率	55～80%以上 (入力電圧、容量により差があります。)
周囲温度	-10～40℃
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて測定5MΩ以上
絶縁耐圧	AC1500V (50Hz) 1分間

機種別平均効率



入力変動に対する出力電圧応答 (15%急変)



# DC-ACインバータ

## NS, NS<sub>3</sub>

### ■ 単 相 入 力

入力電圧 〔V〕	容量 〔VA〕	型 式		巾 奥 行		高 さ H〔mm〕	重 量 〔kg〕	外形図 番号
		出力1φ AC100V	出力1φ AC200V	W〔mm〕	D〔mm〕			
12	50	NS - 50 - 1Z1	NS - 50 - 1Z2	230	230	150	9	図-1
	100	NS - 100 - 1Z1	NS - 100 - 1Z2	420	400	199	17	図-2
	200	NS - 200 - 1Z1	NS - 200 - 1Z2	420	400	199	22	図-2
	300	NS - 300 - 1Z1	NS - 300 - 1Z2	420	500	249	25	図-2
	500	NS - 500 - 1Z1	NS - 500 - 1Z2	420	500	249	43	図-1
24	50	NS - 50 - 2Z1	NS - 50 - 2Z2	230	230	150	9	図-1
	100	NS - 100 - 2Z1	NS - 100 - 2Z2	420	400	199	18	図-2
	200	NS - 200 - 2Z1	NS - 200 - 2Z2	420	400	199	21	図-2
	300	NS - 300 - 2Z1	NS - 300 - 2Z2	420	400	199	25	図-2
	500	NS - 500 - 2Z1	NS - 500 - 2Z2	420	500	249	36	図-2
	750	NS - 750 - 2Z1	NS - 750 - 2Z2	420	500	249	45	図-2
	1K	NS - 1K - 2Z1	NS - 1K - 2Z2	420	500	349	52	図-2
	1.5K	NS - 1.5K - 2Z1	NS - 1.5K - 2Z2	400	550	770	110	図-3
2K	NS - 2K - 2Z1	NS - 2K - 2Z2	400	550	770	130	図-3	
48	50	NS - 50 - 4Z1	NS - 50 - 4Z2	230	230	150	9	図-1
	100	NS - 100 - 4Z1	NS - 100 - 4Z2	420	400	199	18	図-2
	200	NS - 200 - 4Z1	NS - 200 - 4Z2	420	400	199	21	図-2
	300	NS - 300 - 4Z1	NS - 300 - 4Z2	420	400	199	25	図-2
	500	NS - 500 - 4Z1	NS - 500 - 4Z2	420	400	199	34	図-2
	750	NS - 750 - 4Z1	NS - 750 - 4Z2	420	500	249	45	図-2
	1K	NS - 1K - 4Z1	NS - 1K - 4Z2	420	500	349	50	図-2
	1.5K	NS - 1.5K - 4Z1	NS - 1.5K - 4Z2	420	500	349	62	図-2
	2K	NS - 2K - 4Z1	NS - 2K - 4Z2	400	550	770	120	図-3
3K	NS - 3K - 4Z1	NS - 3K - 4Z2	450	600	860	160	図-3	
100	50	NS - 50 - 8Z1	NS - 50 - 8Z2	230	230	150	9	図-1
	100	NS - 100 - 8Z1	NS - 100 - 8Z2	420	400	199	17	図-2
	200	NS - 200 - 8Z1	NS - 200 - 8Z2	420	400	199	21	図-2
	300	NS - 300 - 8Z1	NS - 300 - 8Z2	420	400	199	25	図-2
	500	NS - 500 - 8Z1	NS - 500 - 8Z2	420	400	199	32	図-2
	750	NS - 750 - 8Z1	NS - 750 - 8Z2	420	500	249	40	図-2
	1K	NS - 1K - 8Z1	NS - 1K - 8Z2	420	500	349	50	図-2
	1.5K	NS - 1.5K - 8Z1	NS - 1.5K - 8Z2	420	500	349	62	図-2
	2K	NS - 2K - 8Z1	NS - 2K - 8Z2	400	550	770	120	図-3
	3K	NS - 3K - 8Z1	NS - 3K - 8Z2	450	600	860	160	図-3
5K	NS - 5K - 8Z1	NS - 5K - 8Z2	510	690	1000	250	図-3	
200	500	NS - 500 - 18Z1	NS - 500 - 18Z2	420	500	249	36	図-2
	750	NS - 750 - 18Z1	NS - 750 - 18Z2	420	500	249	45	図-2
	1K	NS - 1K - 18Z1	NS - 1K - 18Z2	420	500	349	53	図-2
	1.5K	NS - 1.5K - 18Z1	NS - 1.5K - 18Z2	420	500	349	65	図-2
	2K	NS - 2K - 18Z1	NS - 2K - 18Z2	400	550	770	130	図-3
	3K	NS - 3K - 18Z1	NS - 3K - 18Z2	450	600	860	160	図-3
5K	NS - 5K - 18Z1	NS - 5K - 18Z2	510	690	1000	250	図-3	

### ■ 三 相 入 力

入力電圧 〔V〕	容量 〔VA〕	型 式		巾 奥 行		高 さ H〔mm〕	重 量 〔kg〕	外形図 番号
		出力1φ AC200V		W〔mm〕	D〔mm〕			
24	1K	NS <sub>3</sub> - 1K - 2Z		400	550	770	110	図-3
	2K	NS <sub>3</sub> - 2K - 2Z		450	600	860	130	図-3
	3K	NS <sub>3</sub> - 3K - 2Z		510	690	960	230	図-3
100	1K	NS <sub>3</sub> - 1K - 8Z		400	550	770	110	図-3
	2K	NS <sub>3</sub> - 2K - 8Z		450	600	860	130	図-3
	3K	NS <sub>3</sub> - 3K - 8Z		510	690	1000	230	図-3
	5K	NS <sub>3</sub> - 5K - 8Z		580	780	1150	300	図-3
200	3K	NS <sub>3</sub> - 3K - 18Z		510	690	1000	230	図-3
	5K	NS <sub>3</sub> - 5K - 18Z		580	780	1150	320	図-3

\* 本寸法に把手・取付足・吊ボルト・キャスタの寸法は含まれていません。

\* 形状・寸法は変更する場合がありますのでお問合せの上御確認下さい。



# 外形図

## NS, NS<sub>3</sub>

図 - 1

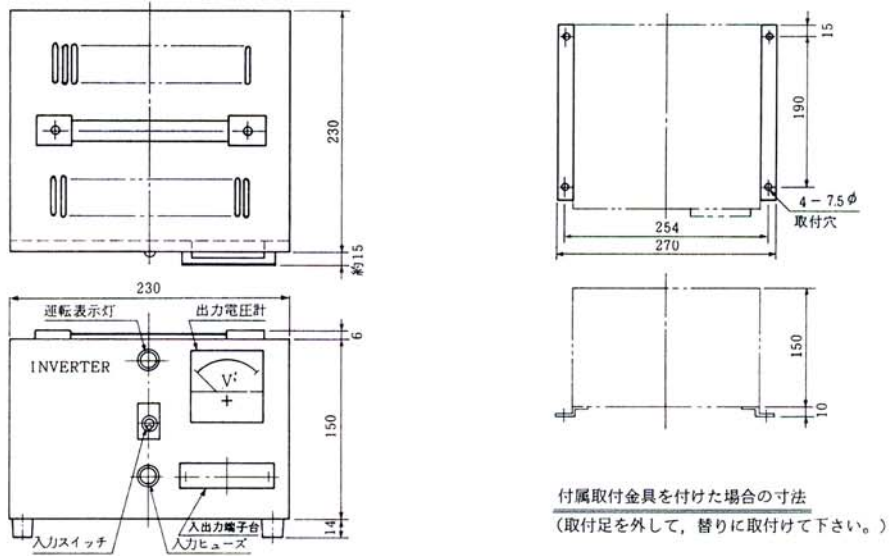
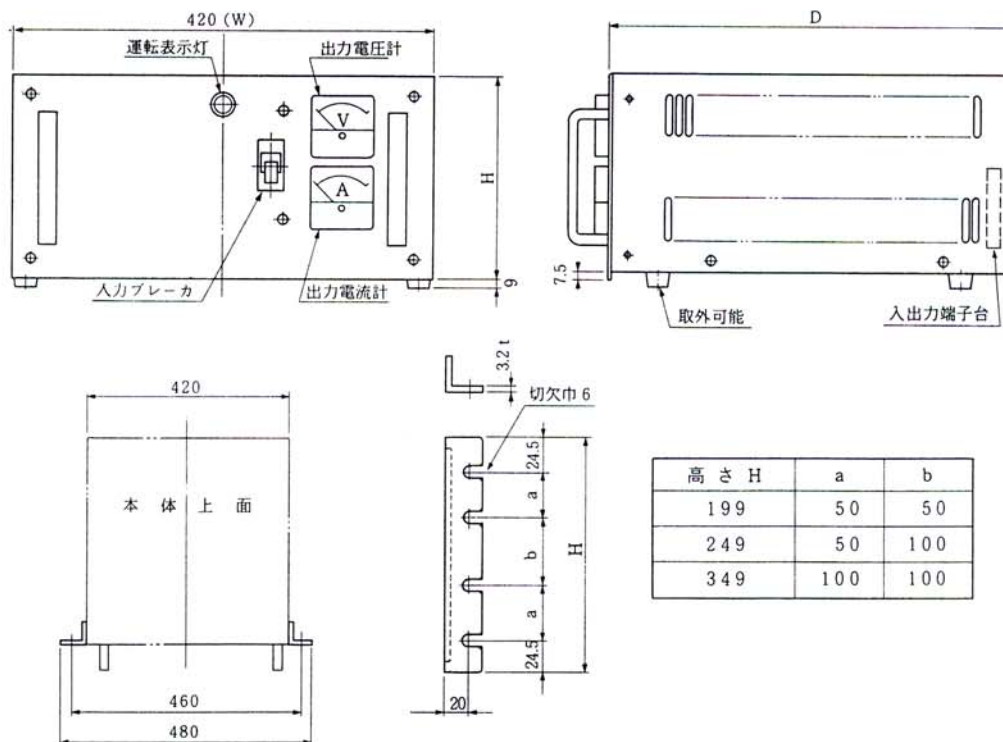


図 - 2



付属ラック取付金具を使用した場合の寸法

付属ラック金具の寸法

御注文に際して、次の点を確認をお願いします。

☆ 入力電圧変動範囲

入力電圧が仕様より外れますと、制御不能又は機器故障につながります。

☆ 負荷の種類

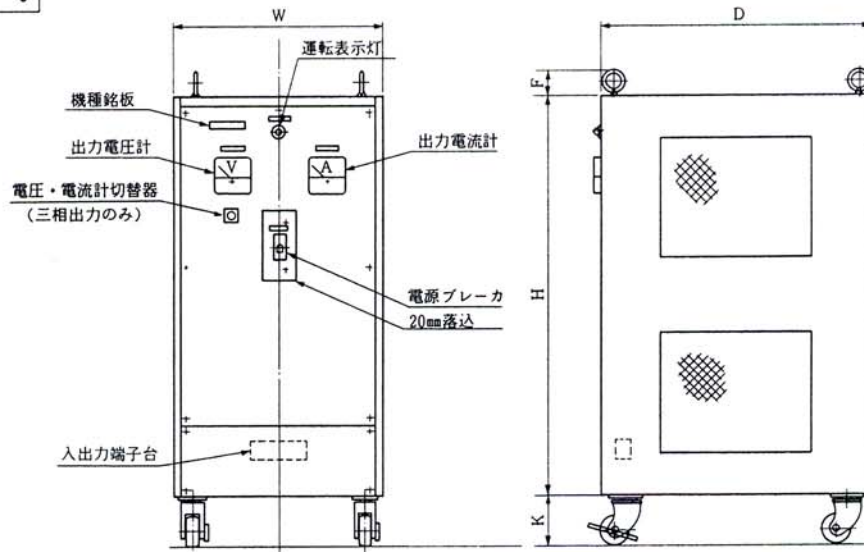
負荷には純抵抗（力率1）や、リアクトル分を含んだ遅れ力率負荷、コンデンサ分を含んだ進み力率負荷があります。更にモータの様に数秒間、起動電流が流れるもの、マグネットスイッチや、ソレノイドコイルの様に時間は短いものの立上り電流（定常の数倍）を流さないと、いっまでも機能しないもの。

また、整流回路やスイッチングレギュレータの様に、電圧波形のピーク部分で大電流（充電電流）が流れるものなどがあります。それぞれの負荷を確かめた上で、容量に余裕をもち選定して下さい。

# 外形図

## NS, NS<sub>3</sub>

図 - 3



本体巾 W	400	450	510	580
本体奥行 D	550	600	690	780
本体高さ H	770	860	1000	1150
吊ボルト F	43	53	53	62
キャスト K	85	85	132	168

〔単位 mm〕

図 - 4

