

# Altivar Process

This document gives the Power Factor PF and the Displacement Power Factor DPF or  $\cos(\phi)$  of Altivar 630/650/930/950 variable speed drives.

The PF and DPF values are given at nominal load and default switching frequency.

Commercial references	230V 50Hz			
	PF		DPF	
	ND	HD	ND	HD
ATV630U07M3 / ATV930U07M3	0,892	0,783	0,995	0,984
ATV630U15M3 / ATV930U15M3	0,892	0,787	0,995	0,985
ATV630U22M3 / ATV930U22M3	0,895	0,850	0,995	0,991
ATV630U30M3 / ATV930U30M3	0,893	0,858	0,995	0,992
ATV630U40M3 / ATV930U40M3	0,894	0,864	0,995	0,992
ATV630U55M3 / ATV930U55M3	0,916	0,890	0,996	0,994
ATV630U75M3 / ATV930U75M3	0,929	0,924	0,998	0,998
ATV630D11M3 / ATV930D11M3	0,929	0,917	0,998	0,997
ATV630D15M3 / ATV930D15M3	0,918	0,895	0,995	0,993
ATV630D18M3 / ATV930D18M3	0,930	0,920	0,997	0,996
ATV630D22M3 / ATV930D22M3.	0,935	0,929	0,997	0,997
ATV630D30M3 / ATV930D30M3.	0,921	0,901	0,995	0,994
ATV630D37M3 / ATV930D37M3.	0,930	0,921	0,996	0,995
ATV630D45M3 / ATV930D45M3C	0,932	0,924	0,996	0,995
ATV630D55M3 / ATV930D55M3C	0,918	0,908	0,995	0,994
ATV630D75M3 / ATV930D75M3C	0,927	0,918	0,995	0,995

Commercial references	400V 50Hz			
	PF		DPF	
	ND	HD	ND	HD
ATV630U07N4 / ATV650U07N4. / ATV930U07N4 / ATV950U07N4.	0,903	0,806	0,996	0,987
ATV630U15N4 / ATV650U15N4. / ATV930U15N4 / ATV950U15N4.	0,901	0,803	0,996	0,986
ATV630U22N4 / ATV650U22N4. / ATV930U22N4 / ATV950U22N4.	0,898	0,854	0,996	0,992
ATV630U30N4 / ATV650U30N4. / ATV930U30N4 / ATV950U30N4.	0,898	0,864	0,996	0,992
ATV630U40N4 / ATV650U40N4. / ATV930U40N4 / ATV950U40N4.	0,898	0,867	0,995	0,993
ATV630U55N4 / ATV650U55N4. / ATV930U55N4 / ATV950U55N4.	0,898	0,862	0,995	0,992
ATV630U75N4 / ATV650U75N4. / ATV930U75N4 / ATV950U75N4.	0,916	0,892	0,996	0,994
ATV630D11N4 / ATV650D11N4. / ATV930D11N4 / ATV950D11N4.	0,922	0,894	0,997	0,995
ATV630D15N4 / ATV650D15N4. / ATV930D15N4 / ATV950D15N4.	0,915	0,890	0,996	0,994
ATV630D18N4 / ATV650D18N4. / ATV930D18N4 / ATV950D18N4.	0,910	0,893	0,995	0,994
ATV630D22N4 / ATV650D22N4. / ATV930D22N4 / ATV950D22N4.	0,907	0,896	0,995	0,994
ATV630D30N4 / ATV650D30N4. / ATV930D30N4 / ATV950D30N4.	0,914	0,889	0,995	0,993
ATV630D37N4 / ATV650D37N4. / ATV930D37N4 / ATV950D37N4.	0,907	0,889	0,994	0,993
ATV630D45N4 / ATV650D45N4. / ATV930D45N4 / ATV950D45N4.	0,910	0,894	0,994	0,993
ATV630D55N4 / ATV650D55N4. / ATV930D55N4. / ATV950D55N4.	0,906	0,894	0,994	0,992
ATV630D75N4 / ATV650D75N4. / ATV930D75N4. / ATV950D75N4.	0,919	0,895	0,994	0,992
ATV630D90N4 / ATV650D90N4. / ATV930D90N4. / ATV950D90N4.	0,910	0,894	0,993	0,991
ATV630C11N4 / ATV930C11N4C	0,899	0,878	0,991	0,989
ATV630C13N4 / ATV930C13N4C	0,913	0,899	0,992	0,991
ATV630C16N4 / ATV930C16N4C	0,925	0,913	0,993	0,992

	480V 60Hz			
	PF		DPF	
	ND	HD	ND	HD
<b>Commercial references</b>				
ATV630U07N4 / ATV650U07N4. / ATV930U07N4 / ATV950U07N4.	0,890	0,771	0,994	0,981
ATV630U15N4 / ATV650U15N4. / ATV930U15N4 / ATV950U15N4.	0,887	0,775	0,994	0,981
ATV630U22N4 / ATV650U22N4. / ATV930U22N4 / ATV950U22N4.	0,889	0,835	0,993	0,988
ATV630U30N4 / ATV650U30N4. / ATV930U30N4 / ATV950U30N4.	0,889	0,847	0,993	0,989
ATV630U40N4 / ATV650U40N4. / ATV930U40N4 / ATV950U40N4.	0,891	0,855	0,993	0,990
ATV630U55N4 / ATV650U55N4. / ATV930U55N4 / ATV950U55N4.	0,892	0,852	0,993	0,989
ATV630U75N4 / ATV650U75N4. / ATV930U75N4 / ATV950U75N4.	0,909	0,879	0,994	0,992
ATV630D11N4 / ATV650D11N4. / ATV930D11N4 / ATV950D11N4.	0,918	0,887	0,994	0,991
ATV630D15N4 / ATV650D15N4. / ATV930D15N4 / ATV950D15N4.	0,913	0,888	0,993	0,991
ATV630D18N4 / ATV650D18N4. / ATV930D18N4 / ATV950D18N4.	0,910	0,893	0,992	0,991
ATV630D22N4 / ATV650D22N4. / ATV930D22N4 / ATV950D22N4.	0,910	0,897	0,992	0,991
ATV630D30N4 / ATV650D30N4. / ATV930D30N4 / ATV950D30N4.	0,911	0,880	0,993	0,991
ATV630D37N4 / ATV650D37N4. / ATV930D37N4 / ATV950D37N4.	0,904	0,881	0,993	0,990
ATV630D45N4 / ATV650D45N4. / ATV930D45N4 / ATV950D45N4.	0,906	0,888	0,992	0,991
ATV630D55N4 / ATV650D55N4. / ATV930D55N4. / ATV950D55N4.	0,905	0,886	0,992	0,990
ATV630D75N4 / ATV650D75N4. / ATV930D75N4. / ATV950D75N4.	0,916	0,890	0,992	0,990
ATV630D90N4 / ATV650D90N4. / ATV930D90N4. / ATV950D90N4.	0,907	0,892	0,991	0,989
ATV630C11N4 / ATV930C11N4C	0,901	0,882	0,989	0,987
ATV630C13N4 / ATV930C13N4C	0,909	0,893	0,991	0,989
ATV630C16N4 / ATV930C16N4C	0,921	0,909	0,992	0,991